

- 7-DEVE SER INTRODUZIDO BARRAMENTO DE TERRA GERAL NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE ONDE SERÃO ALIMENTADOS OS PONTOS ATERRADOS.
- 8-OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARÇAÇA ATRAVÉS DE ISOLADORES
- 9-NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INTRODUZIDO SUPRESSORES DE TRANSIENTES A BASE DE VARISTORES PARA TODAS AS FASES.
- 10-OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO INDEPENDENTES PARA CADA CIRCUITO, ORIGINADOS DO BARRAMENTO

11- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO SEMPRE ESTANHAADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA

12- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR CORES OU FITAS

- ADMISSÃO: CORDOAS, CONFORME ABAIXO:
- FASES - VERMELHAS: PROTEÇÃO DE CORDÃO
 - NEUTRO - AZUL
 - PROTEÇÃO (TERMO) - VERDE OU VERDE AMARELO
 - DESMONTAR (ENTRE INTERRUPTOR E LÂMPADA) - BRANCO OU AMARELO
- 13- OS REATORES DE TODAS AS LÂMPADAS SERÃO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- 14- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROTEÇÃO GERAL E BARRAS DE FASES E TODAS AS NEUTROS, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- 15- TODOS OS COMPONENTES NÉCESSÁRIOS NÃO ATIVOS DO SISTEMA SERÃO REATERS A PARTIR DAS 16-15-5 VERIFICAR A CORRENTE OULANTE PELO CABO DO TERMO DO QUADRO DE CORDÃO COM MULTIMETRO, CONFERINDO-SE O MÁXIMO DE 200MA NOS CORDÕES QUE A CORRENTE FLY SUPERIOR, AS INSTALAÇÕES
- 17- TODA FIDÇÃO SERÁ DE 100% DO TIPO FLEXIVEL, COM CABO DE EPR/HEPR, NÍVEL-CHAMA
- 18- TODAS AS FIDÇÕES DE 100% DO TIPO FLEXIVEL, COM CABO DE EPR/HEPR, NÍVEL-CHAMA
- 19- CLASSE DE PROTEÇÃO IV, 90°C
- 20- TODAS AS TOMADAS DE ENERGIA, ANTES DE SEU USO, DEVERÃO SER TESTADAS E VERIFICADA A POLARIDADE CORRETA NOS PINOS POLARIZADOS DAS TOMADAS P-3 UNIVERSAL, PINO DIREITO - FASE; PINO ESQUERDO - NEUTRO; PINO CENTRAL - TERRA
- 21- OS CIRCUITOS EM EDIFICAÇÕES QUE SERVAM COMO PONTOS DE TOMADAS SITUADOS EM ÁREAS INTERIORES MOVELIZADAS EM USO NORMAIS OU SUEITAS A LAVARENS E CORDÃO O USO DE CORDÃO DE 100% DO TIPO FLEXIVEL, COM CABO DE EPR/HEPR, NÍVEL-CHAMA
- 22- OS QUADROS MOVELIZADOS SER DENTROCOM COM A SEQUENTE ADVERTÊNCIA, CONFORME A NORMA NR 54102-00

QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESEJO OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DEPENDERÁ DA QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS E MÃO DE OBRA UTILIZADA, SENDO OBEDECIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES DOS PROJETOS.

	SPOT DE EMBUTIR, PARA 1 (UMA) LÂMPADA. TIPO LED DE 9W/4000K.
	FITA DE LED PARA ILUMINAÇÃO SANCA, RGB OU SIMPLES. TIPO LED DE 1W/M/4000K.
	LUSTRE LED REDONDO, PENDENTE 2 AROS TIPO LED DE 60W/2800K.
	PENDENTE PARA UMA LÂMPADA TIPO LED. TIPO LED DE 15W/4000K.
	ARANDELA USO EXTERNO, IP65, UM OU DOIS FEIXES DE LUZ. TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 4 (QUÁTRÔ) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 9W/4000K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 20W/5400K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL MODULAR 62x62cm TIPO LED DE 45W/4000K A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE SOBREPÓS E EMBUTIR RETANGULAR TIPO LED DE 36W E 72W/5400K A: CIRCUITO / B: RETORNO
	REFLETOR IP 65 USO EXTERNO TIPO LED DE 30W/4000K.
	LUMINÁRIA PARA JARDIM (ESPETO OU PISO) TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA PARA FACHADA, EXTERNO IP 65 TIPO LED DE 20W/RCG.
	ARANDELA TIPO TARTARUGA TIPO LED DE 20W/2800K.
	POSTE PARA JARDIM, 1 LÂMPADA. TIPO LED DE 30W/2800K.

2) CANALETA DE PVC 1/2" DO PISO ACABADO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
 TOMADA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPORRE CANALETA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO (A 20cm DA BANCADA).
 TOMADA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPORRE CANALETA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO (A 20cm DA BANCADA).
 TOMADA DUPLA SOBREPORRE DE USO GERAL 127V 20A INSTALADA ACIMA DA CANALETA DE PVC 1/2" DO PISO ACABADO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
 TOMADA DUPLA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPORRE CANALETA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO (A 20cm DA BANCADA).
 PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V EMBITUDO NO TETO, COM TUBO "1/2" COM CAIXA DE PROTEÇÃO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA - SALVO INDIC.

PONTO DE TOMADA DE 127V 10A INSTALADA SOBRE CANALETA DE PVC SOB PISO ACABADO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).

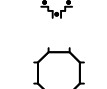
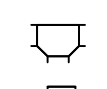
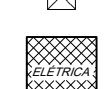
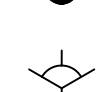
PONTO DE TOMADA DE 127V 10A PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EMBITUDO PAREDE, INSTALADA A 2,20m DO PISO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).

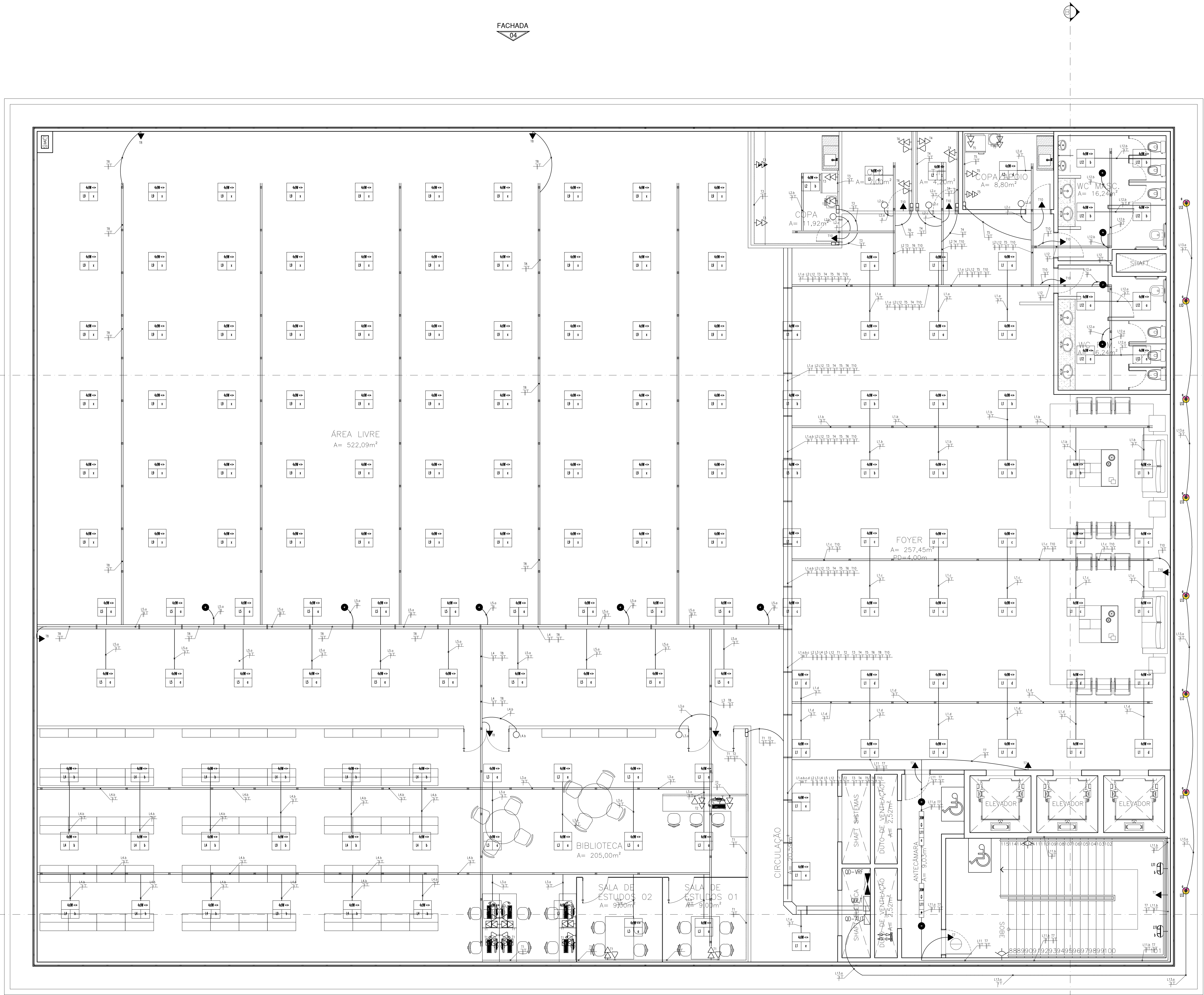
PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V SOBRE CANALETA, 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT A 0,3 DO PISO ACABADO, (NORMA ABNT NBR - 14136) - SALVO INDIC.

TOMADA DUPLA DE EMBITUR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA ACIMA DE 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).

	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 3 TECLAS EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREE WAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (TIPO FOURWAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREE WAY) 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" - 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATEANTE DA PORTA

	PONTO DE LÓGICA PARA INTERNET
	QDVRF - QUADRO DISTRIBUIÇÃO AR-CONDICIONADO.
	QDLT - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E FORÇA.
	QGBT - QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
	QOC - QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO SOBRE O FORRO 38X38mm - Chapa 18.
	ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA - DIMENSÕES INDICADAS.
	CANALETA 95x30MM EM PVC COM SEPTO DIVISOR P/ CABOS DE LÓGICA E ELÉTRICOS.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO TETO OU PAREDES.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO SOLO.
	ELETRODUTO CORRUGADO KANAFLEX 3" EMBUTIDO SOLO.
	CABO P.P. 3X1,5MM2 PVC 750V - RABICHO PARA ILUMINAÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESIDA DE CANALETA.

- | | |
|---|---|
|  | INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE ELETRODUTO/ELETRICALHA, RESPECTIVAMENTE. |
|  | DERIVAÇÕES P/ PERFILADO METALICO PERFORADO 38x38 ("X","L","T"). |
|  | CRUZETA PARA ELETRICALHA. |
|  | CURVA HORIZONTAL PARA ELETRICALHA. |
|  | JUNÇÃO "1" PARA ELETRICALHA. |
|  | CURVA VERTICAL PARA ELETRICALHA. |
|  | CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 20x20cm |
| | CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 80x80cm |
| | SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° |
| | SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE 180° |
| | CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. |



PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO – BIBLIOTECA
ESCALA 1:100

LEGENDA

LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	SPOT DE EMBUTIR, PARA 1 (UMA) LÂMPADA. TIPO LED DE 9W/4000K.
	FITA DE LED PARA ILUMINAÇÃO SANCA, RGB OU SIMPLÉS. TIPO LED DE 1W/3W/4000K.
	LUSTRE LED REDONDO, PENDENTE 2 AROS TIPO LED DE 15W/2800K.
	PENDENTE PARA UMA LÂMPADA TIPO LED. TIPO LED DE 15W/4000K.
	ARANDELA USO EXTERNO, IP65, UM OU DOIS FEIXES DE LUZ. TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 4 (QUATRO) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 9W/4000K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 20W/5400K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL MODULAR 62x62cm TIPO LED DE 45W/4000K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR E EMBUTIR RETANGULAR TIPO LED DE 36W E 72W/5400K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	REFLETOR IP 65 USO EXTERNO TIPO LED DE 30W/4000K.
	LUMINÁRIA PARA JARDIM (ESPETO OU PISO) TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA PARA FACHADA, EXTERNO IP 65 TIPO LED DE 20W/RGB.
	ARANDELA TIPO TARTARUGA TIPO LED DE 20W/2800K.
	POSTE PARA JARDIM, 1 LÂMPADA. TIPO LED DE 30W/2800K.

TOMADAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA DE USO GERAL 127V 10A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136), INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	TOMADA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136), INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	TOMADA DUPLA SOBREPOR DE USO GERAL 127V 20A INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA DUPLA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136), INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V EMBUTIDO NO TETO, COM CAIXA (4x2"), COM TAMPA EM PVC COM 1 TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA – SALVO INDIC.
	PONTO DE TOMADA DE 127V 10A INSTALADA SOBRE CANALETA DE PVC SOBRE PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	PONTO DE TOMADA DE 127V 10A PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, EMBUTIDO PAREDE, INSTALADA A 2,20m DO PISO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V SOBREPOR CANALETA, 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADA A 0,3 DO PISO ACABADO, (NORMA ABNT NBR – 14136). – SALVO INDIC.
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA ACIMA DE 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).

INTERRUPTORES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 3 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREWAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (TIPO FOURWAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREWAY) 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA

DIVERSOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE LÓGICA PARA INTERNET
	QDVR – QUADRO DISTRIBUIÇÃO AR-CONDICIONADO.
	QDLT – QUADRO DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E FORÇA.
	QGBT – QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
	QDC – QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO SOBRE O FORRO 38x38mm – Chapa 18.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA – DIMENSÕES INDICADAS.
	CANALETA 95x30MM EM PVC COM SEPTO DIVISOR P/ CABOS DE LÓGICA E ELÉTRICOS.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO TETO OU PAREDES.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO SOLO.
	ELETRODUTO CORRUGADO KANAFLEX 3" EMBUTIDO SOLO.
	CABO P.P 3X1,5MM2 PVC 750V – RABICHO PARA ILUMINAÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE CANALETA.
	INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE ELETRODUTO/ELETROCALHA, RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38 ("X","L","T").
	CRUZETA PARA ELETROCALHA.
	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA.
	JUNÇÃO "T" PARA ELETROCALHA.
	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA.
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 20x20cm
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 80x80cm
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360°
	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE 180°
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

- NOTAS**
- ELETRODUTOS, CANALETAS E CAIXAS**
- 1- PREVER ARAME GUIA #16 AWG NAS TUBULAÇÕES.
- 2- TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS; AS CAIXAS DEVERÃO SER DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS.
- 3- TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, SERÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4".
- 4- TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE GALVANIZADO A FOGO DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BITOLA MÍNIMA DE 3/4".
- 5- OS ELETRODUTOS SERÃO EXCLUSIVOS PARA A REDE ELÉTRICA COMUM, NÃO SE ADMITINDO PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA ESTRUTURAL, TELEFONE, LUZES OU OUTRAS FRAUDULES PARA AS ISOLAÇÕES EXISTENTES, PODE-SE REAPROVEITAR ELEMENTOS ANTIGOS (CONFORME PROJETO), DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE USO.
- 6- NOS TRECHOS ONDE HOUVER TUBULAÇÃO APARENTE, ESTA DEVERÁ SER PINTADA NA MESMA COR DO LOCAL.
- ATERRAMENTO**
- 7- DEVE SER INTRODUZIDO BARRAMENTO DE TERRA GERAL NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE ONDE SERÃO ALIMENTADOS OS PONTOS ATERRADOS.
- 8- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARÇAÇA ATRAVÉS DE ISOLADORES.
- 9- NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INTRODUZIDO SUPRESSORES DE TRANSIENTES A BASE DE VARISTORES, PARA TODAS AS FASES.
- 10- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO INDEPENDENTES PARA CADA CIRCUITO, ORIGINOS DO BARRAMENTO.
- FIOS, CABOS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO**
- 11- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO SEMPRE ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA.
- 12- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR CORES OU FITAS ADESIVAS COLORIDAS, CONFORME ABAIXO:
- FASES – VERMELHO, PRETO OU CINZA.
 - NEUTRO – AZUL.
 - PROTEÇÃO (TERRA) – VERDE OU VERDE AMARELO.
 - RETORNO (ENTRE INTERRUPTOR E LUMINÁRIA) – BRANCO OU AMARELO.
- 13- OS REATORES DE TODAS AS LÂMPADAS SERÃO DE ALTO FATOR DE POTENCIA.
- 14- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROTEÇÃO GERAL E BARRAS DE FASES, TERRA E NEUTRO, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
- 15- TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS NÃO ATIVOS DO SISTEMA DEVERÃO SER ATERRADOS A PARTIR DAS BARRAS DE TERRA DO SISTEMA.
- 16- DEVE-SE VERIFICAR A CORRENTE CIRCULANTE PELO CABO DE TERRA DO QUADRO DE ENERGIA COM MILIAMPERÍMETRO ADMITINDO-SE O MÁXIMO DE 200mA. NOS CASOS EM QUE A CORRENTE FOR SUPERIOR, AS INSTALAÇÕES EM GERAL DEVERÃO SER VERIFICADAS E CORRIGIDAS AS FALTAS.
- 17- TODA FIAÇÃO SERÁ DO TIPO FIO FLEXÍVEL COM CAPA DE EPB/HEPR ANTI-CHAMA, ESPESSEURA MÍNIMA ADMISSÍVEL #2,5mm2 CONFORME PROJETO. E CLASSE DE PROTEÇÃO 1kv, 90°.
- 18- TODAS AS TOMADAS DE ENERGIA, ANTES DE SEU USO, DEVERÃO SER TESTADAS E VERIFICADA A POLARIDADE CORRETA DOS PISOS, POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 2P+T UNIVERSAL, PINO DIREITO – FASE, PINO ESQUERDO – NEUTRO OU FASE NOS SISTEMAS BIFÁSICOS; PINO INFERIOR TERRA.
- 19- OS CIRCUITOS EM EDIFICAÇÕES QUE SIRVAM COMO PONTOS DE TOMADAS OBTIGATORIO O USO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL COMO PROTEÇÃO ADICIONAL, CONFORME NBR 5410:2004.
- 20- OS QUADROS DEVERÃO SER ENTROCIS COM A SEQUENTE ADVERTENCIA, CONFORME A NORMA NBR 5410:2004.:

ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESIGNANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, ATROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXTIO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS IMPORTANTES

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DEPENDERÁ DA QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS E MÃO DE OBRA UTILIZADA, SENDO OBEDECIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES DOS PROJETOS.

PROPRIETÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

ENTREPREZA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESMAAMIESTJAM DO PODER JUDICIÁRIO DO AMAZONAS

Av. André Araújo, s/n - Aleixo, CEP: 69060-000

ASSINATO

Projeto de instalações elétricas - Tug's - Tuo's e Iluminação - Pav. 03

FOLHA Nº

DESENHO

1/05

DATA

04/07/2022

R.S.T.

REVISÃO

01

LOTE

01

CADETEIRO

ELE-04/06

ÁREA CONTRIBUIÇÃO

REVISÃO

01

DESCRIÇÃO

EMISSÃO INICIAL

DATA

04/07/2022

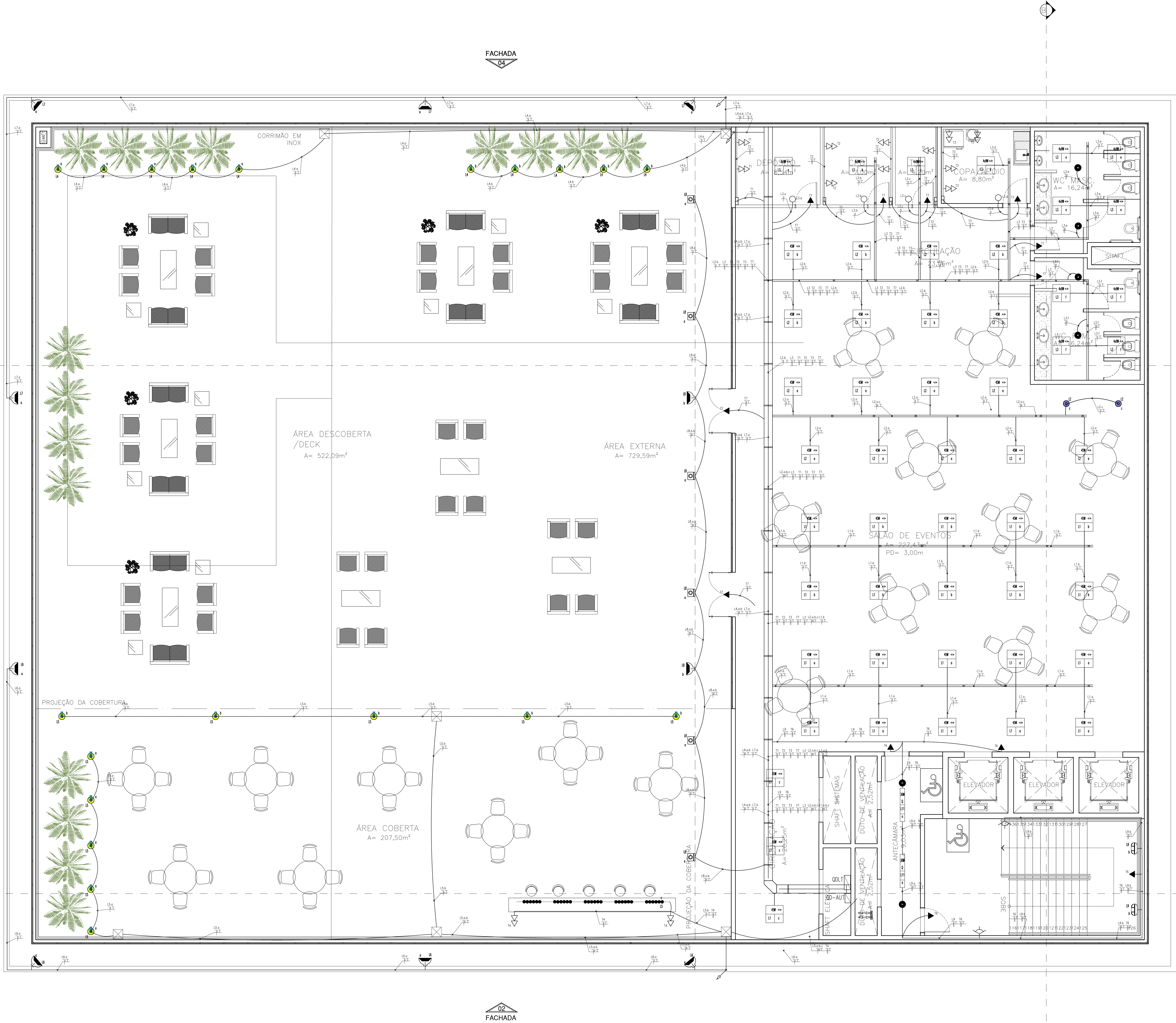
DESENHO

Júlio C. Rodrigues

APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO AO 1108x841mm



PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO – ROOFTOP
ESCALA 1:100

LEGENDA

LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	SPOT DE EMBUTIR, PARA 1 (UMA) LÂMPADA. TIPO LED DE 9W/4000K.
	FITA DE LED PARA ILUMINAÇÃO SANCA, RGB OU SIMPLES. TIPO LED DE 1W/3W/4000K.
	LUSTRE LED REDONDO, PENDENTE 2 AROS TIPO LED DE 15W/2800K.
	PENDENTE PARA UMA LÂMPADA TIPO LED. TIPO LED DE 15W/2800K.
	ARANDELA USO EXTERNO, IP65, UM OU DOIS FEIXES DE LUZ. TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 4 (QUATRO) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 9W/4000K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 (DUAS) LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 20W/5400K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL MODULAR 62x62cm TIPO LED DE 45W/4000K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EMBUTIR RETANGULAR TIPO LED DE 36W E 72W/5400K. A: CIRCUITO / B: RETORNO
	REFLETOR IP 65 USO EXTERNO TIPO LED DE 30W/2800K.
	LUMINÁRIA PARA JARDIM (ESPETO OU PISO) TIPO LED DE 15W/2800K.
	LUMINÁRIA PARA FACHADA, EXTERNO IP 65 TIPO LED DE 20W/RGB.
	ARANDELA TIPO TARTARUGA TIPO LED DE 20W/2800K.
	POSTE PARA JARDIM, 1 LÂMPADA. TIPO LED DE 30W/2800K.

TOMADAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA DE USO GERAL 127V 10A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	TOMADA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	TOMADA DUPLA SOBREPOR DE USO GERAL 127V 20A INSTALADA ACIMA DE CANALETA DE PVC A 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA DUPLA DE USO GERAL 127V 20A SOBREPOR CANALETA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136). INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO OU A 20cm DA BANCADA.
	PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V EMBUTIDO NO TETO, COM CAIXA (4x4"), COM TAMPÃO EM PVC COM 1 TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA – SALVO INDIC.
	PONTO DE TOMADA DE 127V 10A INSTALADA SOBRE CANALETA DE PVC SOBRE PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	PONTO DE TOMADA DE 127V 10A PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, EMBUTIDO PAREDE, INSTALADA A 2,20m DO PISO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	PONTO DE TOMADA BIFÁSICA 220V SOBREPOR CANALETA, 2P+T 20A PADRÃO BRASILEIRO. INSTALADA A 0,3 DO PISO ACABADO. (NORMA ABNT NBR – 14136). – SALVO INDIC.
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA ACIMA DE 0,3m DO PISO ACABADO. MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).

INTERRUPTORES

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 3 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREEWAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (TIPO FOURWAY) 1 TECLA EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR PARALELO (TIPO THREEWAY) 2 TECLAS EM CAIXA 2x4" – 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA

DIVERSOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE LÓGICA PARA INTERNET
	QDVR – QUADRO DISTRIBUIÇÃO AR-CONDICIONADO.
	QDLT – QUADRO DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E FORÇA.
	QGBT – QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO.
	QDC – QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO SOBRE O FORRO 38x38mm – Chapa 18.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA – DIMENSÕES INDICADAS.
	CANALETA 95x30MM EM PVC COM SEPTO DIVISOR P/ CABOS DE LÓGICA E ELÉTRICOS.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO TETO OU PAREDES.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 25MM (3/4") OU 32MM (1") EMBUTIDO SOLO.
	ELETRODUTO CORRUGADO KANAFLEX 3" EMBUTIDO SOLO.
	CABO P.P. 3X1,5MM2 PVC 750V – RABICHO PARA ILUMINAÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE CANALETA.
	INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE ELETRODUTO/ELETROCALHA, RESPECTIVAMENTE.
	DERIVAÇÕES P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38 ("X","L","T").
	CRUZETA PARA ELETROCALHA.
	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA.
	JUNÇÃO "T" PARA ELETROCALHA.
	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA.
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 20x20cm
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 80x80cm
	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360°
	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE 180°
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

- NOTAS
- ELETRODUTOS, CANALETAS E CAIXAS
- 1- PREVER ARAME GUIA #16 AWG NAS TUBULAÇÕES.
- 2- TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE VERAÇÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS; AS CAIXAS DEVERÃO SER DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS.
- 3- TODAS AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS SERÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4".
- 4- TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES SERÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE GALVANIZADO A FOGO DE DIÂMETRO CITADO EM PROJETO, OS NÃO CITADOS SERÃO DE BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4".
- 5- OS ELETRODUTOS SERÃO EXCLUSIVOS PARA A REDE ELÉTRICA COMUM, NÃO SE ADMITINDOPASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA ESTABILIZADA, TELEFONA, LUZES OU OUTRAS FALCURIAS PARA AS ISOLAÇÕES EXISTENTES, PODE-SE REAPROVEITAR ELEMENTOS ANTIGOS (CONFORME PROJETO), DESDE QUE EM BOAS CONDIÇÕES DE USO.
- 6- NOS TRECHOS ONDE HOUVER TUBULAÇÃO APARENTE, ESTA DEVERÁ SER PINTADA NA MESMA COR DO LOCAL.
- ATERRAMENTO
- 7- DEVE SER INTRODUZIDO BARRAMENTO DE TERRA GERAL NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE ONDE SERÃO ALIMENTADOS OS PONTOS ATERRADOS.
- 8- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARÇAÇA ATRAVÉS DE ISOLADORES.
- 9- NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INTRODUZIDO SUPRESSORES DE TRANSIENTES A BASE DE VARISTORES, PARA TODAS AS FASES.
- 10- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO INDEPENDENTES PARA CADA CIRCUITO, ORIGINOS DO BARRAMENTO.
- FIOS, CABOS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO
- 11- AS EMENDAS DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO SEMPRE ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E RECORBERTAS COM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA.
- 12- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR CORES OU FITAS ADESIVAS COLORIDAS, CONFORME ABAIXO:
- FASES – VERMELHO, PRETO OU CINZA.
- NEUTRO – AZUL.
- PROTEÇÃO (TERRA) – VERDE OU VERDE AMARELO.
- RETORNO (ENTRE INTERRUPTOR E LUMINÁRIAS) – BRANCO OU AMARELO.
- 13- OS REATORES DE TODAS AS LÂMPADAS SERÃO DE ALTO FATOR DE POTENCIA.
- 14- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO PROTEÇÃO GERAL E BARRAS DE FASES, TERRA E NEUTRO, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
- 15- TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS NÃO ATIVOS DO SISTEMA DEVERÃO SER ATERRADOS A PARTIR DAS BARRAS DE TERRA DO SISTEMA.
- 16- DEVE-SE VERIFICAR A CORRENTE CIRCULANTE PELO CABO DE TERRA DO QUADRO DE ENERGIA COM MILIAMPERÍMETRO ADMITINDO-SE O MÁXIMO DE 200mA. NOS CASOS EM QUE A CORRENTE FOR SUPERIOR, AS INSTALAÇÕES EM GERAL DEVERÃO SER VERIFICADAS E CORRIGIDAS AS FALHAS.
- 17- TODA FIAÇÃO SERÁ DO TIPO FIO FLEXÍVEL, COM CAPA DE EPB/HEPR ANTI-CHAMA, ESPESSEURA MÍNIMA ADMISSÍVEL #2,5mm2 CONFORME PROJETO. E CLASSSE DE PROTEÇÃO 1kv, 90°.
- 18- TODAS AS TOMADAS DE ENERGIA, ANTES DE SEU USO, DEVERÃO SER TESTADAS E VERIFICADA A POLARIDADE CORRETA DOS PINOS. POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS 2P + T UNIVERSAL: PINO DIREITO – FASE, PINO ESQUERDO – NEUTRO OU FASE NOS SISTEMAS BIFÁSICOS: PINO INFERIOR TERRA.
- 19- OS CIRCUITOS EM EDIFICAÇÕES QUE SIRVAM COMO PONTOS DE TOMADAS SITUADOS EM ÁREAS INTERNAS MOLHADAS EM USO NORMAL OU SUJEITA A LAVAGEM E OBRIGATORIO O USO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL, COMO PROTEÇÃO ADICIONAL, CONFORME NBR 5410:2004.
- 20- OS QUADROS DEVERÃO SER ENTROCIS COM A SEQUINTE ADVERTENCIA, CONFORME A NORMA NBR 5410:2004.:

ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO ÍTERA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, ATROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXTIO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS IMPORTANTES

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA QUANTO AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DEPENDERÁ DA QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS E MÃO DE OBRA UTILIZADA, SENDO OBEDECIDAS TODAS AS DETERMINAÇÕES DOS PROJETOS.

PROCTARIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESMMAMISTJAM DO PODER JUDICIÁRIO DO AMAZONAS

ENDEREÇO

Av. André Araújo, s/n - Aleixo, CEP: 69060-000

ASSINATO

Projeto de instalações elétricas - Tug's - Tue's e Iluminação - Pav. 04

DATA

20/07/2025

FOLHA Nº

ELE-05/06

DESENHO

1º PR

LOTE

01

CADASTRO

ÁREA CONTRIBUIÇÃO

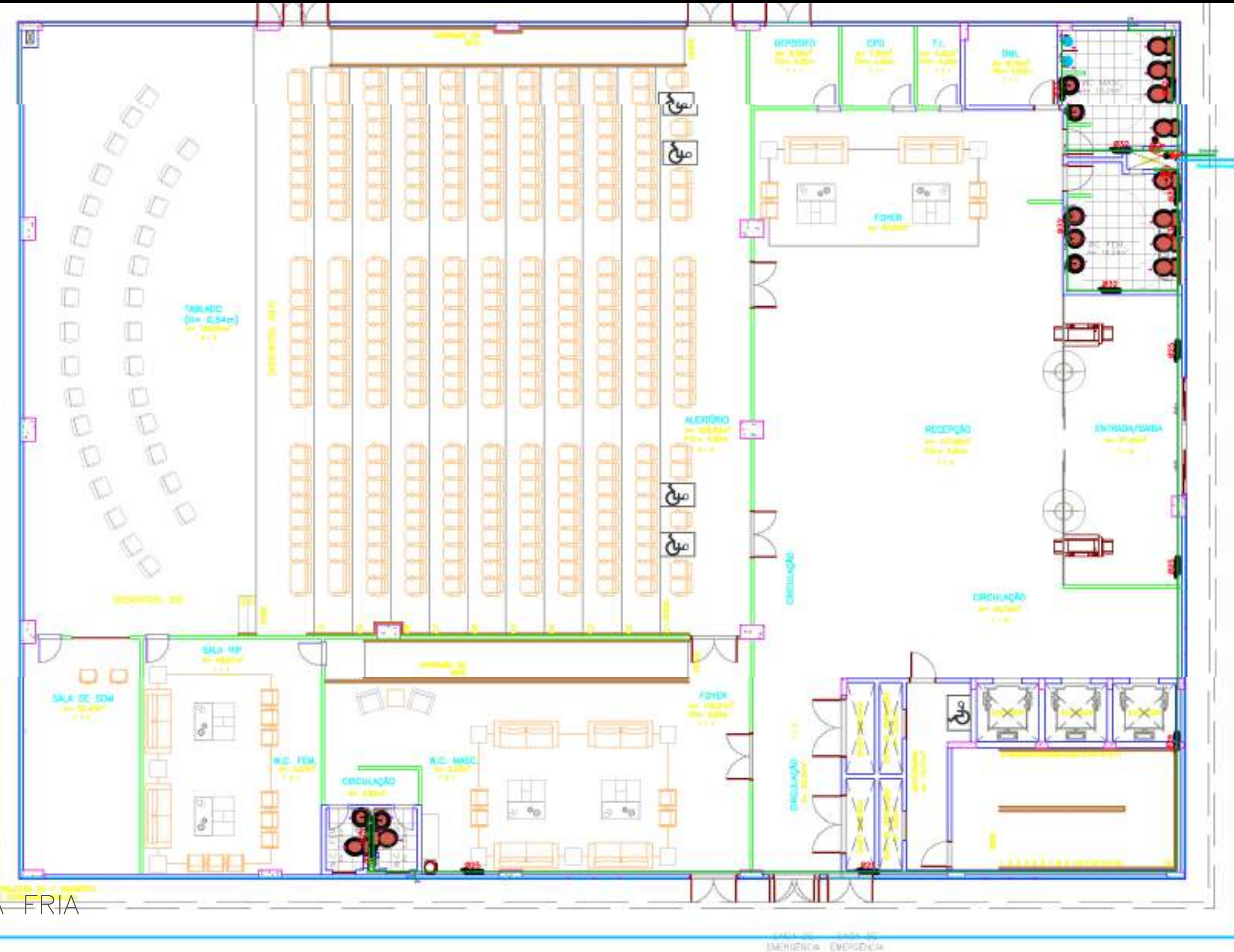
REVISÃO

01

DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
EMISSÃO INICIAL	-	Júlio C. Rodrigues	-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

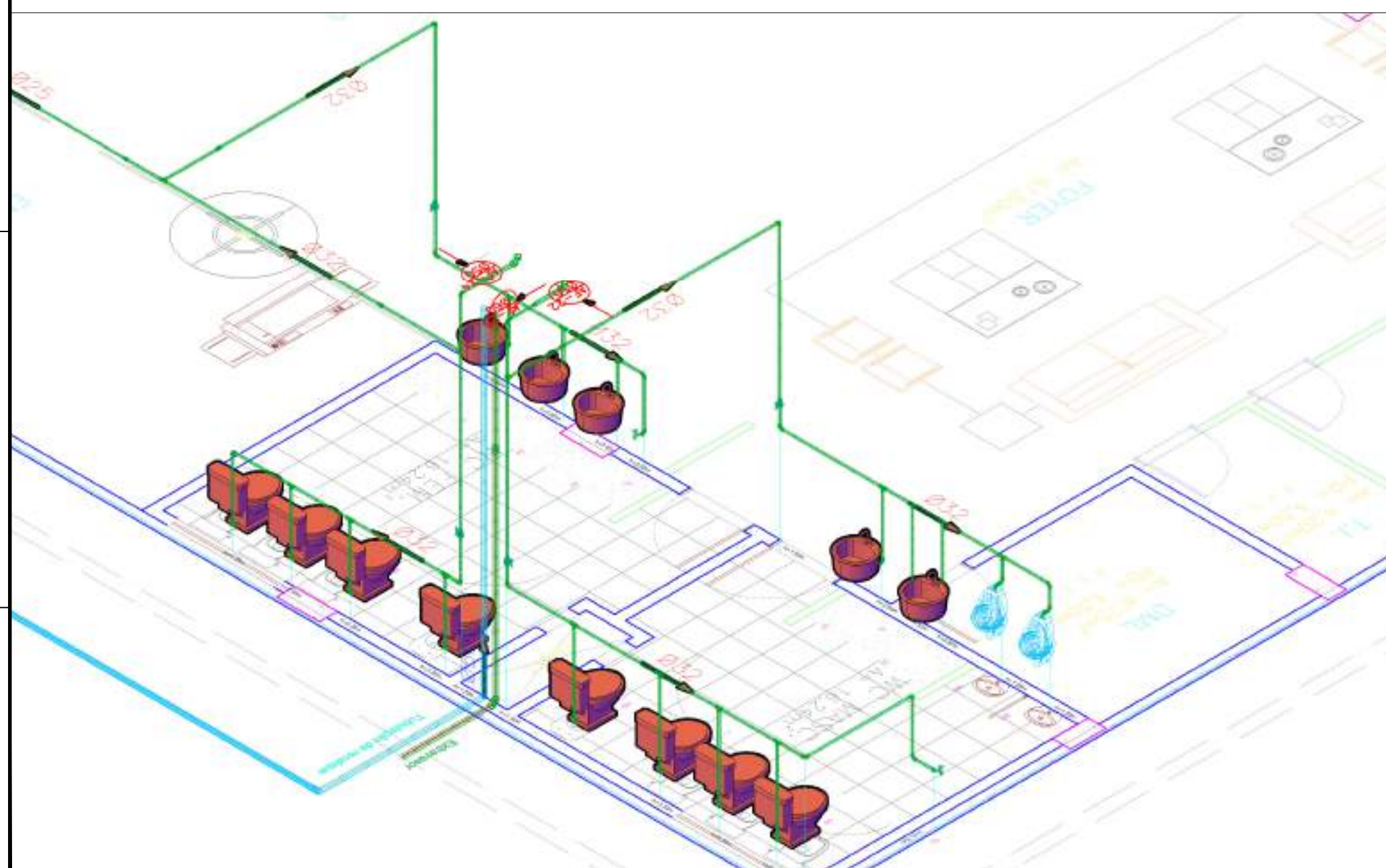
FORMATO AO 1/1000x1000

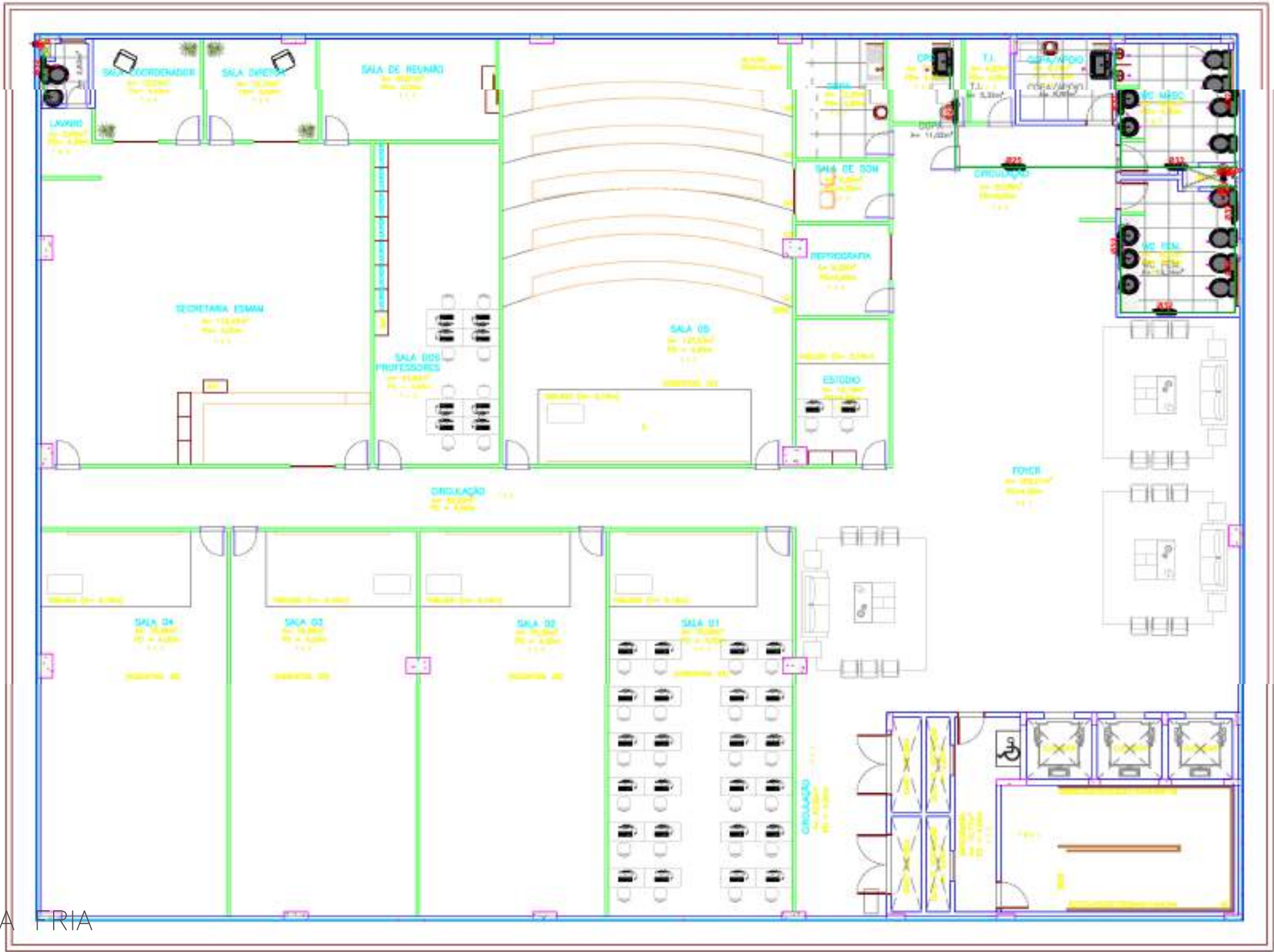


TUBOS	
Descrição	Quantidade (m)
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 25MM	64,50
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 32MM	55,17
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 50MM	0,71
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 80MM	5,94
TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM	83,72

CONEXÕES	
Descrição	Quantidade (un)
REGISTRO DE GAVETA 32MM	2,00
REGISTRO DE GAVETA 25MM	2,00

DETALHES — W.C. MASC. E W.C. FEM.
ESCALA 1:25

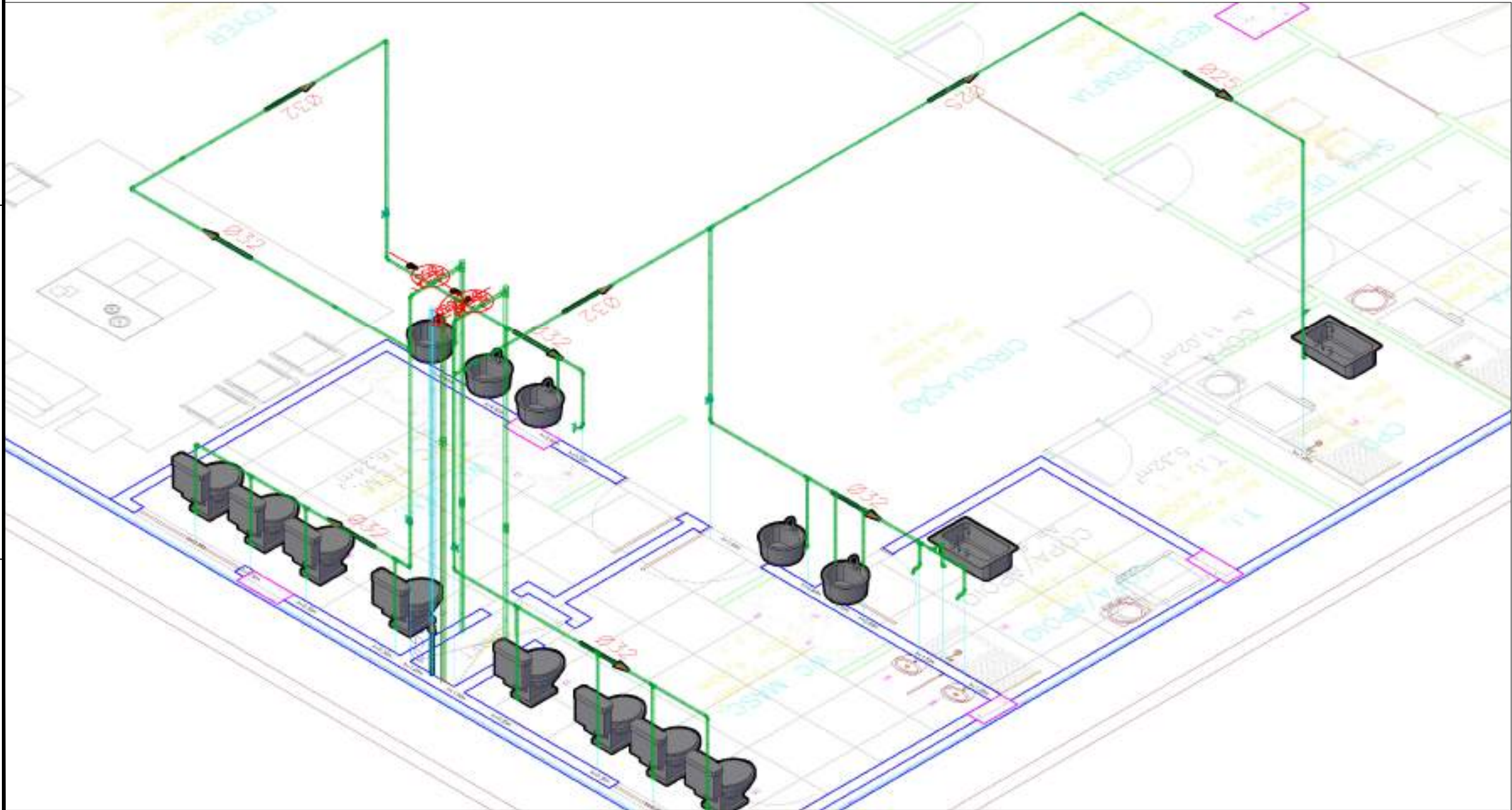




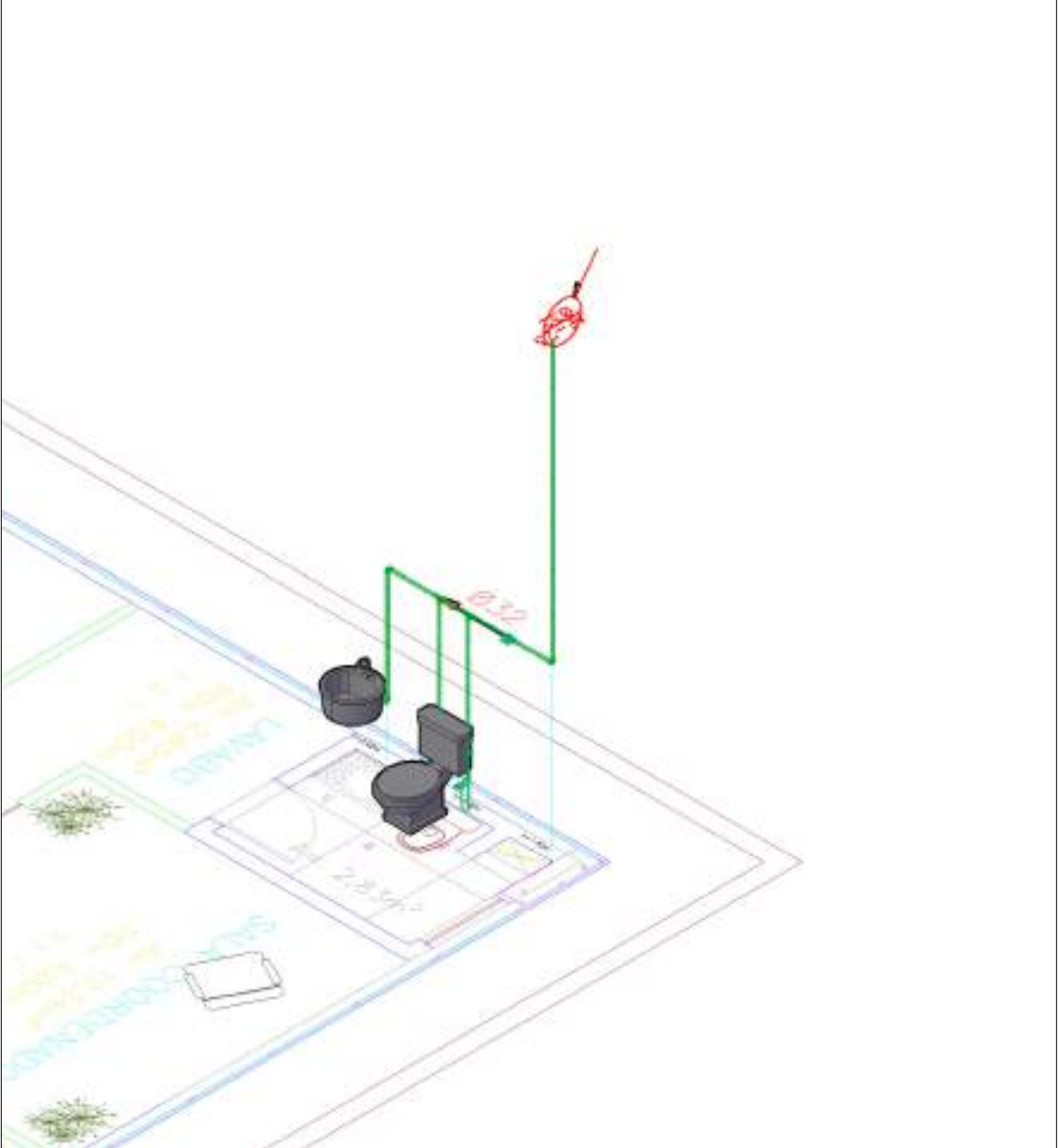
PLANTA BAIXA — ÁGUA FRIA
ESCALA 1:75

PONTOS DE ÁGUA FRIA		
REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	ALTURAS (m)
01	VALV. ESQUERDA COM UNID. ROTACIONAL	0,30
02	LAVABO	0,80
03	W.C.	1,30
04	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
05	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
06	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
07	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
08	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
09	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
10	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
11	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
12	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
13	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
14	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
15	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
16	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
17	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
18	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
19	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
20	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
21	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
22	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
23	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
24	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
25	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
26	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
27	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
28	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
29	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
30	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
31	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
32	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
33	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
34	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
35	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
36	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
37	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
38	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
39	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
40	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
41	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
42	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
43	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
44	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
45	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
46	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
47	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
48	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
49	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
50	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
51	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
52	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
53	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
54	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
55	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
56	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
57	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
58	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
59	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
60	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
61	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
62	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
63	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
64	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
65	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
66	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
67	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
68	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
69	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
70	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
71	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
72	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
73	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
74	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
75	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
76	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
77	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
78	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
79	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
80	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
81	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
82	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
83	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
84	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
85	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
86	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
87	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
88	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
89	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
90	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
91	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
92	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
93	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
94	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
95	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
96	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
97	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
98	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
99	W.C. HIGIENIZADOR	0,30
100	W.C. HIGIENIZADOR	0,30

TUBOS	
Descrição	Quantidade (m)
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 25MM	11,02
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 32MM	61,20
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 50MM	10,02
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 80MM	4,70
TUBO AÇO GALVANIZADO 50MM	4,70
CONEXÕES	
Descrição	Quantidade (un)
REGISTRO DE GAVETA 25MM	1,00
REGISTRO DE GAVETA 32MM	5,00



DETALHE — BANHEIROS PÚBLICOS
ESCALA 1:25



DETALHES — LAVABO
ESCALA 1:25

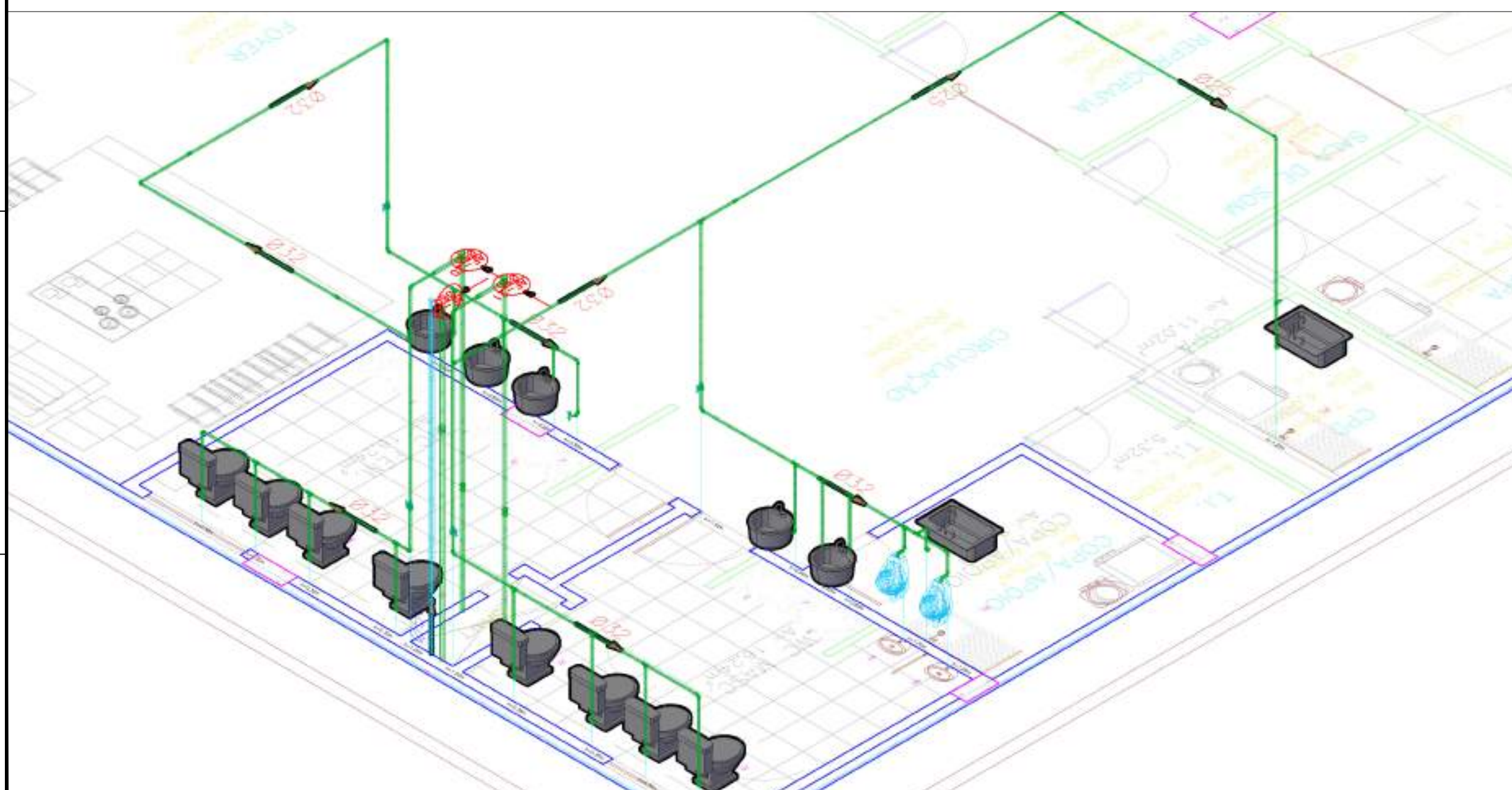
CREA-AM	
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO	
DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-NOS A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.	
COMPROMETEMO-NOS A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS À SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIMEM DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.	
PROPRIETÁRIO:	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ - FUNJAM	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ - FUNJAM	
DESEMPENHADOR PRESIDENTE:	
FLÁVIO HUMBERTO PASCARRELLI	
AUTOR DO PROJETO:	
ENG. PAULO HENRIQUE GOMES ARAÚJO CREA-AM: 0611837608AM	
COORDENADOR DE PROJETO:	
ENG. RICARDO CORREIA DA COSTA CREA-AM: 19826AM	
OBRA:	
ESMAM/EASTJAM	
PROPRIETÁRIO:	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ - FUNJAM	
ETAPA:	
PROJETO HIDROSANITÁRIO - ÁGUA FRIA	
CONTEÚDO:	
PROJETO ÁGUA FRIA - 1º PAVIMENTO	
ENDEREÇO DA OBRA:	
MANAUS-AM	
PRONCHA:	
AF-02/05	



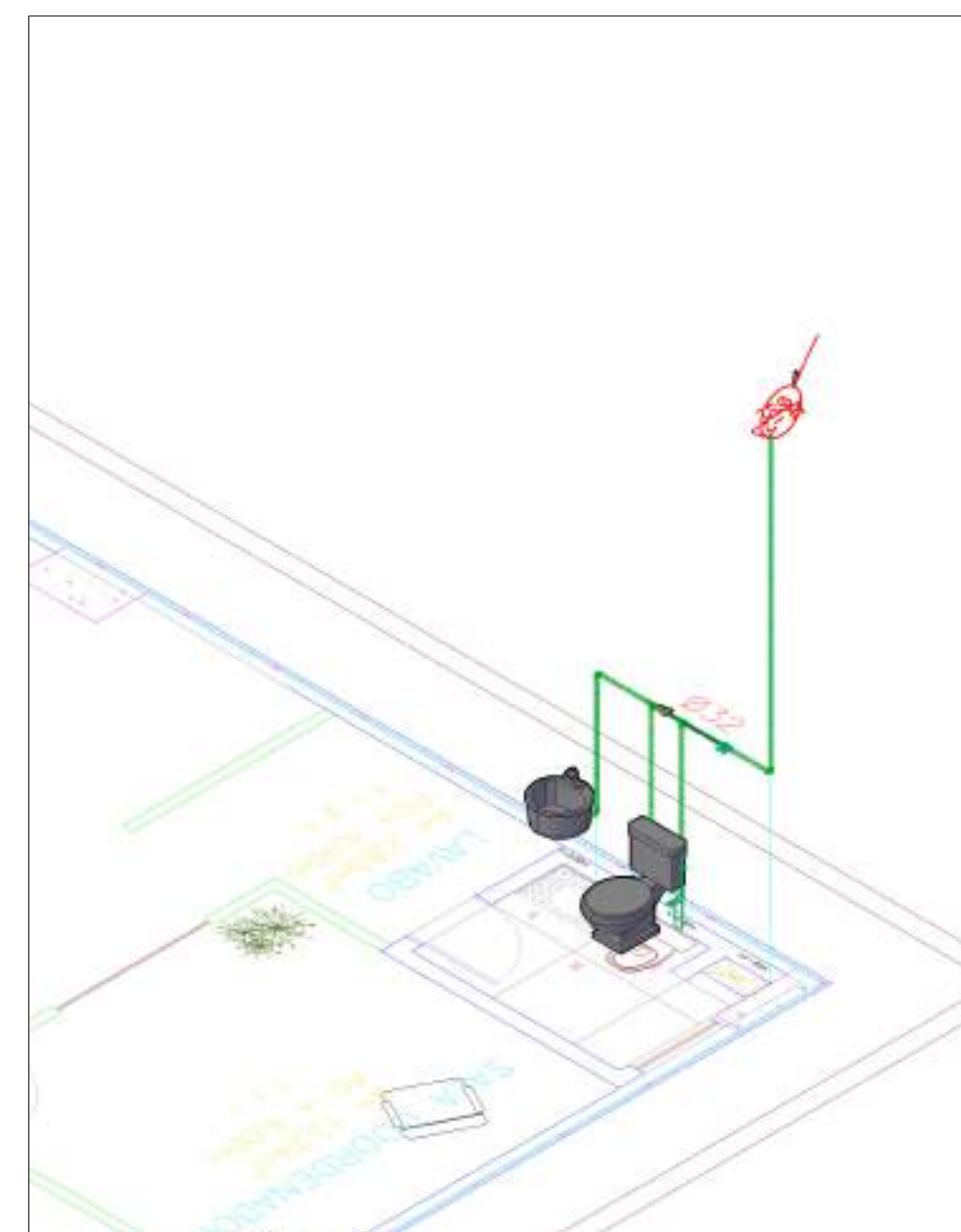
PLANTA BAIXA — ÁGUA FRIA
ESCALA 1:75

PONTOS DE ÁGUA FRIA		
REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	ALTURAS (m)
30	VALVE SUPLENTE COM JUNTAS ADEQUADAS - 1 unidade para o sistema de 10 pontos de água	0,00
31	LAMINADO	0,00
32	VALVOTÔ	1,00
33	BOBINA HODGEM	0,00
34	TERMOVALV. LAMINADO	0,00
35 - 4	RESISTOR DE DISTRIBUIÇÃO EM PARALELO	1,00
36	RL	1,00

TUBOS	
Descrição	Quantidade (m)
TUBO SOLDADVEL NBR 5548 3,00M 25MM	11,02
TUBO SOLDADVEL NBR 5548 3,00M 32MM	51,57
TUBO SOLDADVEL NBR 5548 3,00M 50MM	10,05
TUBO SOLDADVEL NBR 5548 3,00M 60MM	4,7000
TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50MM	4,7000
CONEXÕES	
Descrição	Quantidade (un)
REGISTRO DE GAVETA 25MM	1,0000
REGISTRO DE GAVETA 32MM	5,0000

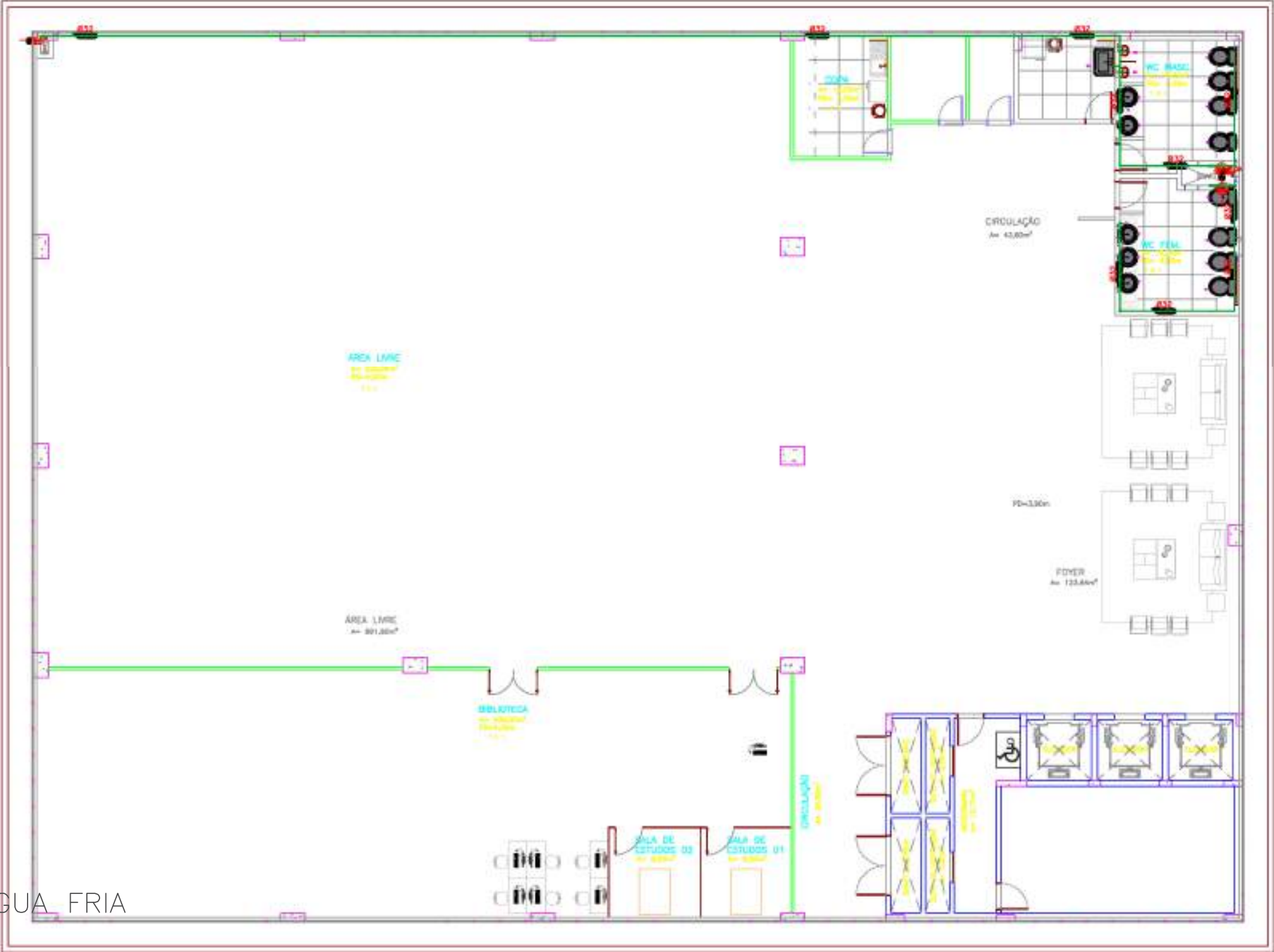


DETALHE — BANHEIROS PÚBLICOS
ESCALA 1:25



DETALHES — LAVABO
ESCALA 1:25

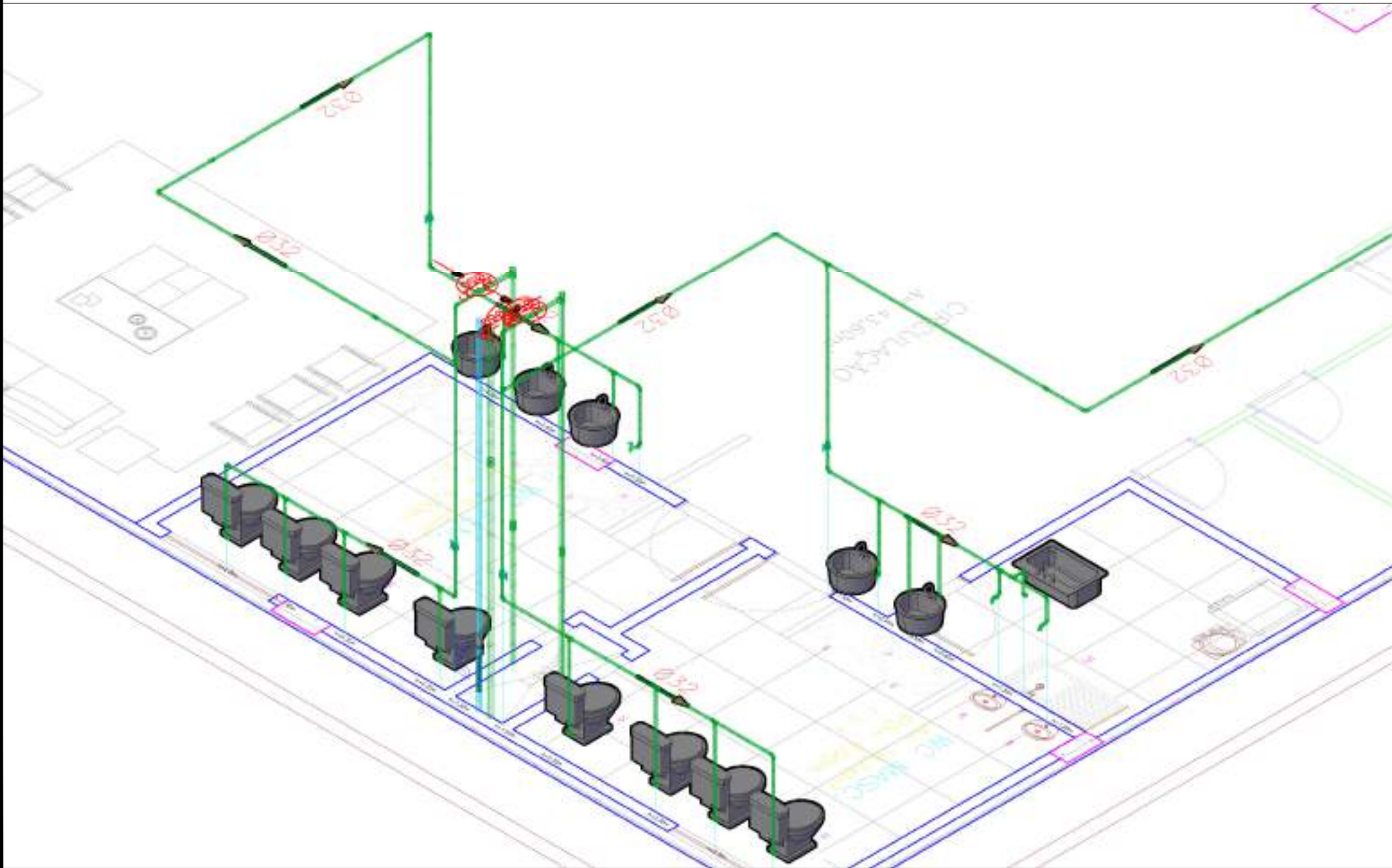
CREA-AM REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO. COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS REGULAMENTARES E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.	
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ-SUBFUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL - FUNJUEAM CNPJ/04.301.769/0001-09	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
DESEMPENHADOR PRESENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO HENRIQUE GOMES ARAÚJO CREA/AM: 06118376900M COORDENADOR DE PROJETO: ENG. RICARDO CORREIA DA COSTA CREA/AM: 15628/AM	
OBRA: ESMAM/EASTJAM	
PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ-SUBFUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL - FUNJUEAM	
ETAPA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA CONTEÚDO: PROJETO ÁGUA FRIA - 2º PAVIMENTO	DATA: 04/01/2022 ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: MANAUS-AM	PRANCHAS: AE-03/05



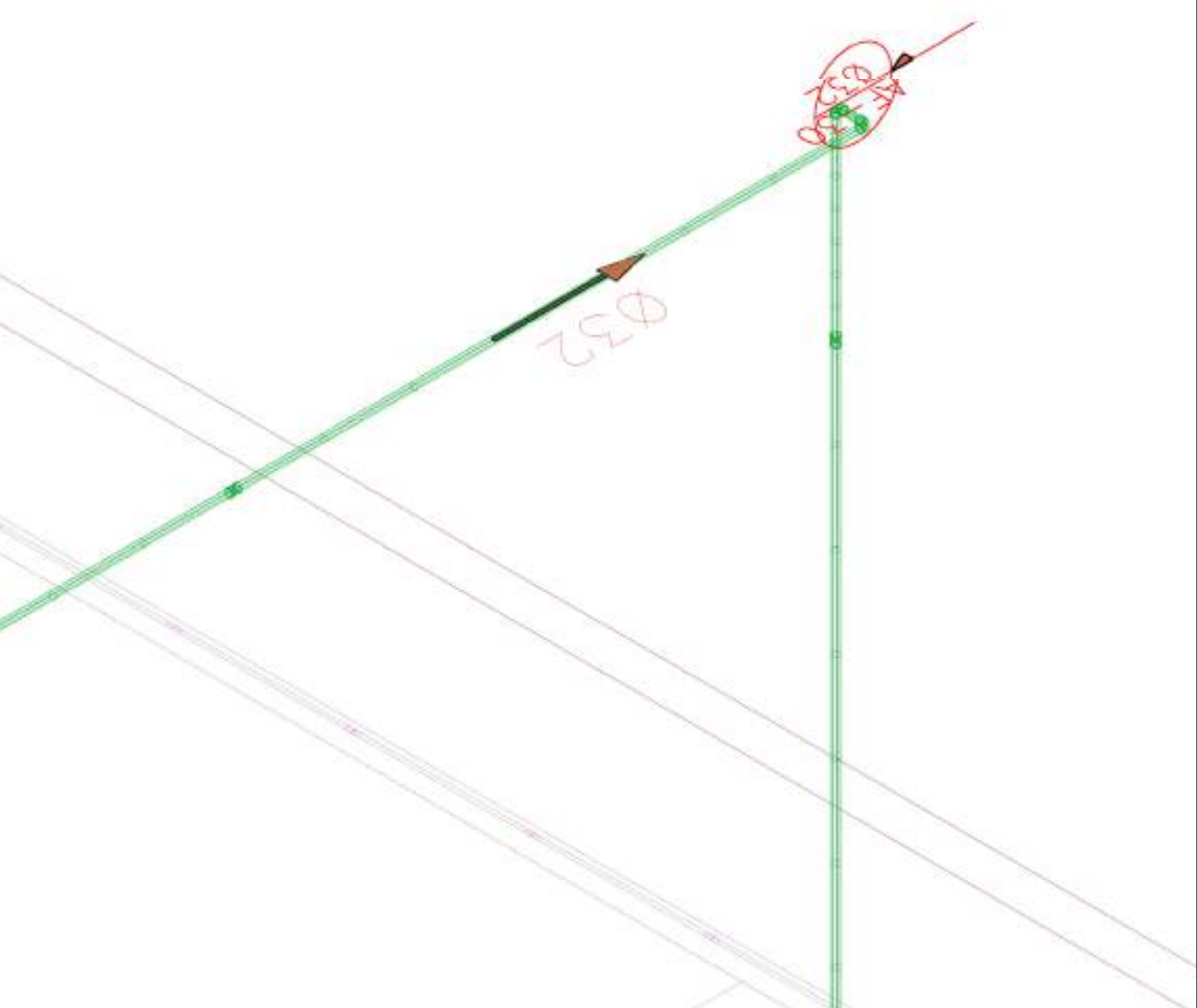
PONTOS DE ÁGUA FRIA		
REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	ALTURAS (m)
01	VALV. ESQUINA COM UNDA, 1/2" NPT, 1/2" NPT, 1/2" NPT	0,30
02	LAMINADO	0,30
03	WOTON	1,00
04	WOTON	0,30
05	WOTON	0,30
06	WOTON	0,30
07	WOTON	0,30
08	WOTON	0,30
09	WOTON	0,30
10	WOTON	0,30
11	WOTON	0,30
12	WOTON	0,30
13	WOTON	0,30
14	WOTON	0,30
15	WOTON	0,30
16	WOTON	0,30
17	WOTON	0,30
18	WOTON	0,30
19	WOTON	0,30
20	WOTON	0,30
21	WOTON	0,30
22	WOTON	0,30
23	WOTON	0,30
24	WOTON	0,30
25	WOTON	0,30
26	WOTON	0,30
27	WOTON	0,30
28	WOTON	0,30
29	WOTON	0,30
30	WOTON	0,30
31	WOTON	0,30
32	WOTON	0,30
33	WOTON	0,30
34	WOTON	0,30
35	WOTON	0,30
36	WOTON	0,30
37	WOTON	0,30
38	WOTON	0,30
39	WOTON	0,30
40	WOTON	0,30
41	WOTON	0,30
42	WOTON	0,30
43	WOTON	0,30
44	WOTON	0,30
45	WOTON	0,30
46	WOTON	0,30
47	WOTON	0,30
48	WOTON	0,30
49	WOTON	0,30
50	WOTON	0,30
51	WOTON	0,30
52	WOTON	0,30
53	WOTON	0,30
54	WOTON	0,30
55	WOTON	0,30
56	WOTON	0,30
57	WOTON	0,30
58	WOTON	0,30
59	WOTON	0,30
60	WOTON	0,30
61	WOTON	0,30
62	WOTON	0,30
63	WOTON	0,30
64	WOTON	0,30
65	WOTON	0,30
66	WOTON	0,30
67	WOTON	0,30
68	WOTON	0,30
69	WOTON	0,30
70	WOTON	0,30
71	WOTON	0,30
72	WOTON	0,30
73	WOTON	0,30
74	WOTON	0,30
75	WOTON	0,30
76	WOTON	0,30
77	WOTON	0,30
78	WOTON	0,30
79	WOTON	0,30
80	WOTON	0,30
81	WOTON	0,30
82	WOTON	0,30
83	WOTON	0,30
84	WOTON	0,30
85	WOTON	0,30
86	WOTON	0,30
87	WOTON	0,30
88	WOTON	0,30
89	WOTON	0,30
90	WOTON	0,30
91	WOTON	0,30
92	WOTON	0,30
93	WOTON	0,30
94	WOTON	0,30
95	WOTON	0,30
96	WOTON	0,30
97	WOTON	0,30
98	WOTON	0,30
99	WOTON	0,30
100	WOTON	0,30

TUBOS	
Descrição	Quantidade (m)
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 32MM	95,28
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 50MM	10,0800
TUBO SOLDÁVEL NBR 5648 3,00M 60MM	4,7000
TUBO DE AÇO GALVANIZADO	4,70
CONEXÕES	
Descrição	Quantidade (un)
REGISTRO DE GAVETA 32MM	4,00

PLANTA BAIXA — ÁGUA FRIA
ESCALA 1:75

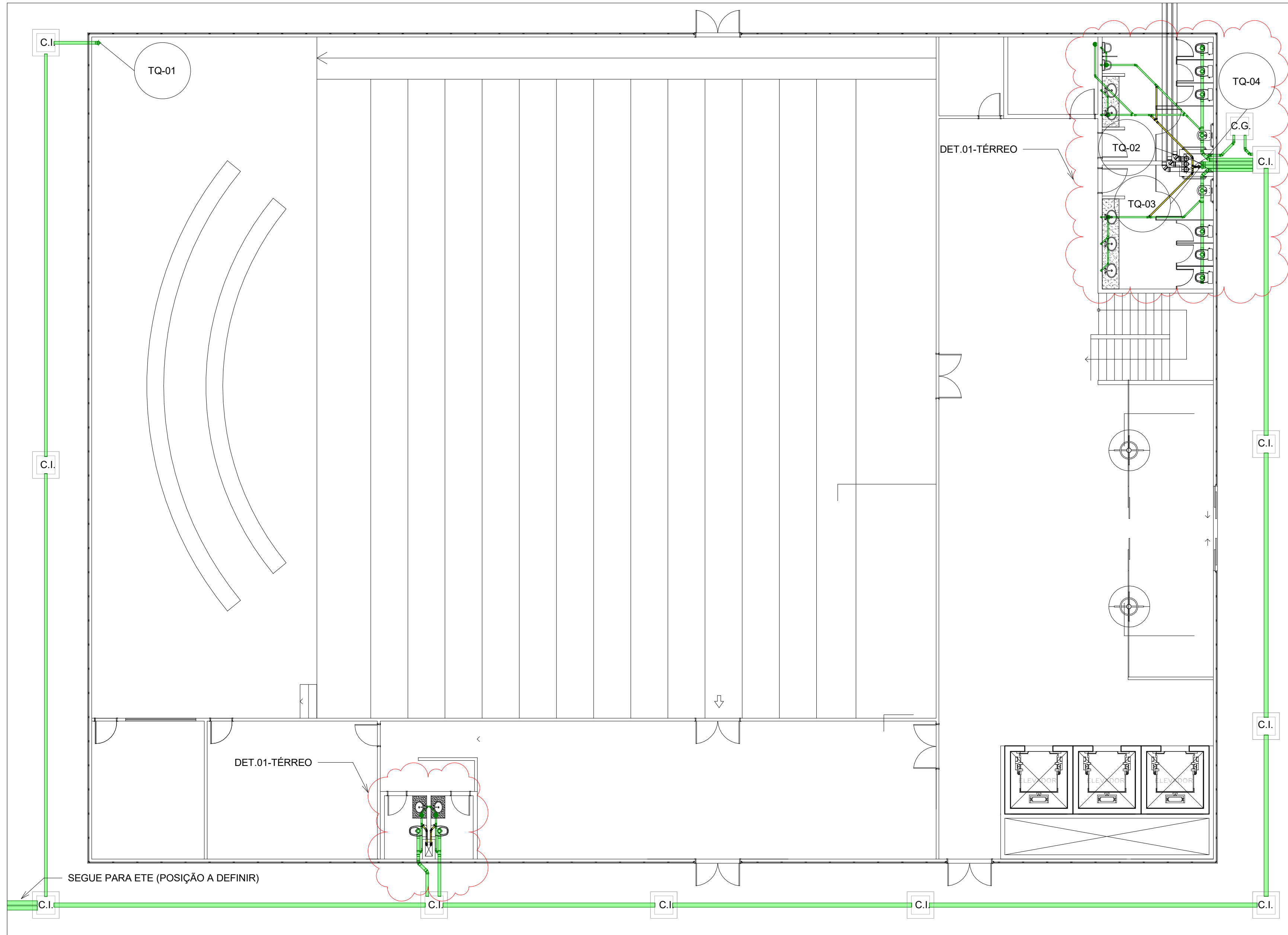


DETALHE — BANHEIROS PÚBLICOS
ESCALA 1:25

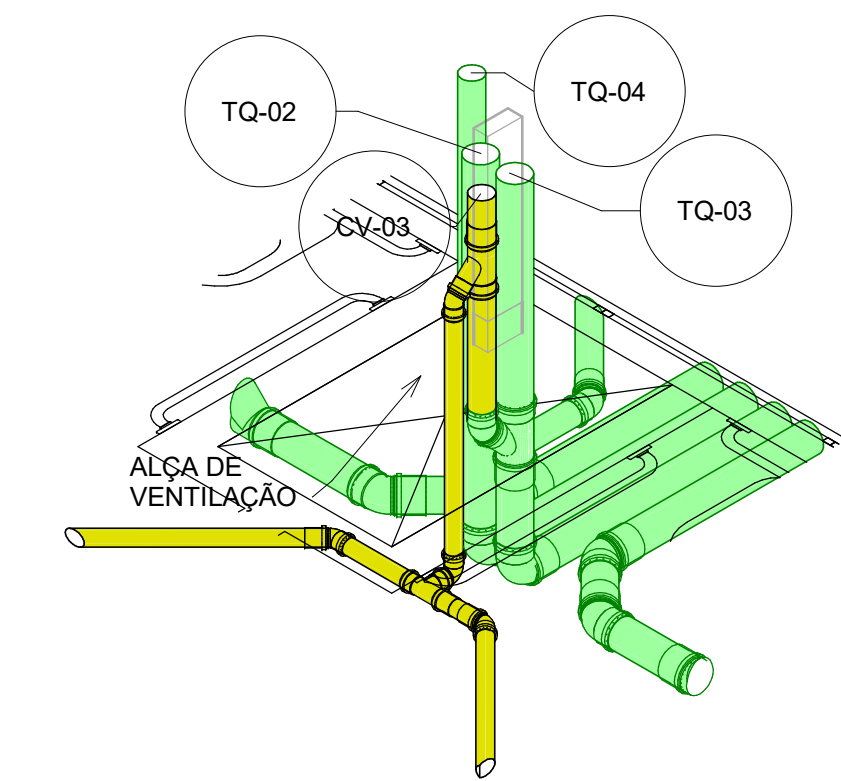


DETALHES — COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:10

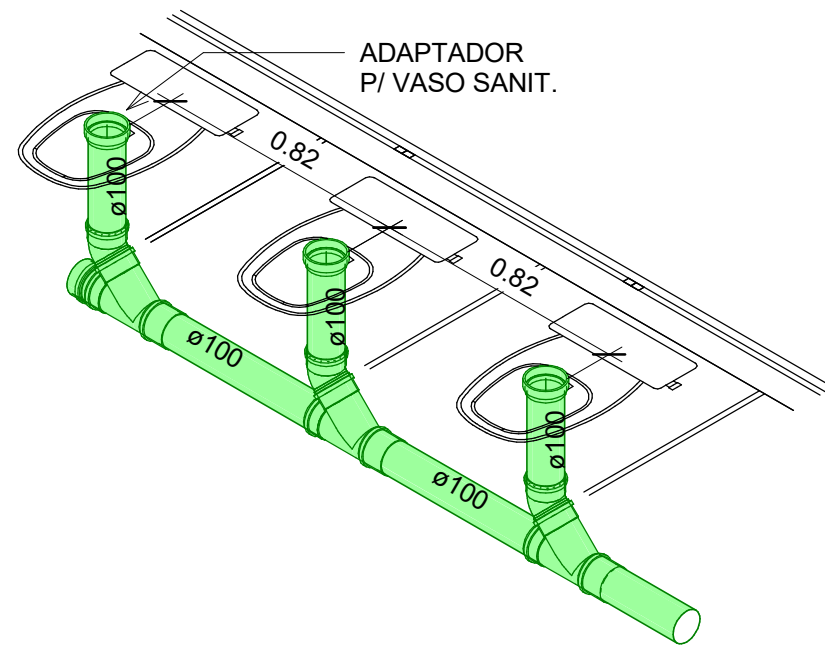
CREA-AM	
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO	
DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A APROVAÇÃO TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.	
COMPROVAMOS AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS À SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.	
PROPRIETÁRIO:	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁFUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL - FUNEAM	
CNPJ: 04.301.769/0001-09	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
DESEMPENHADOR PRESIDENTE:	
FLÁVIO HUMBERTO PASCARRELLI	
AUTOR DO PROJETO:	
ENG. PAULO HENRIQUE GOMES ARAÚJO CREA-AM: 061183769/AM	
COORDENADOR DE PROJETO:	
ENG. RICARDO CORREIA DA COSTA CREA-AM: 19829/AM	
OBRA:	
ESMAM/EASTJAM	
PROPRIETÁRIO:	
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁFUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL - FUNEAM	
ETAPA:	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA	
CONTEÚDO:	
PROJETO ÁGUA FRIA - 3º PAVIMENTO	
ENDEREÇO DA OBRA:	
MANAUS-AM	
PRANCHA:	
AF-04/05	



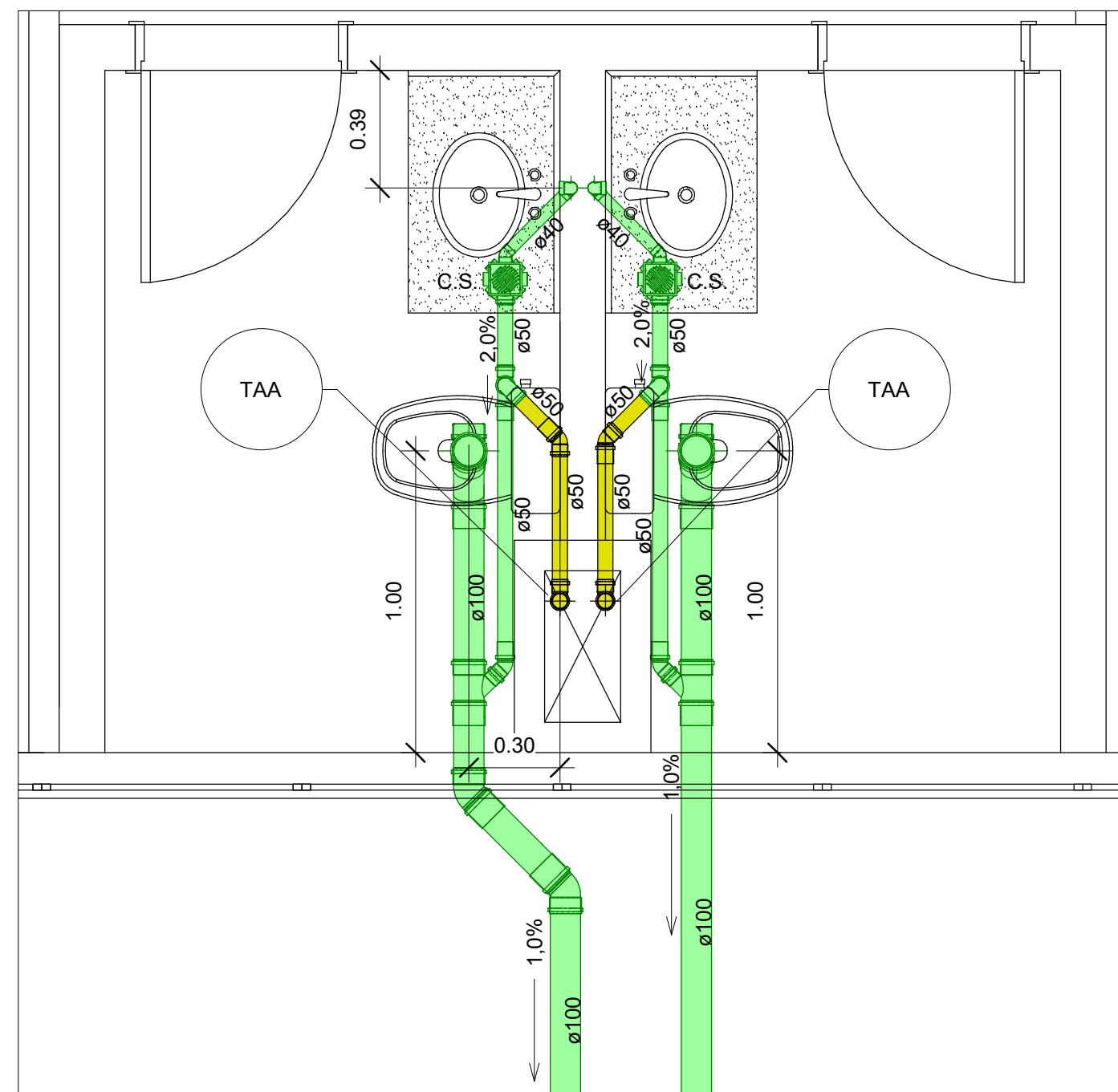
1 01 - Térreo
1 : 100



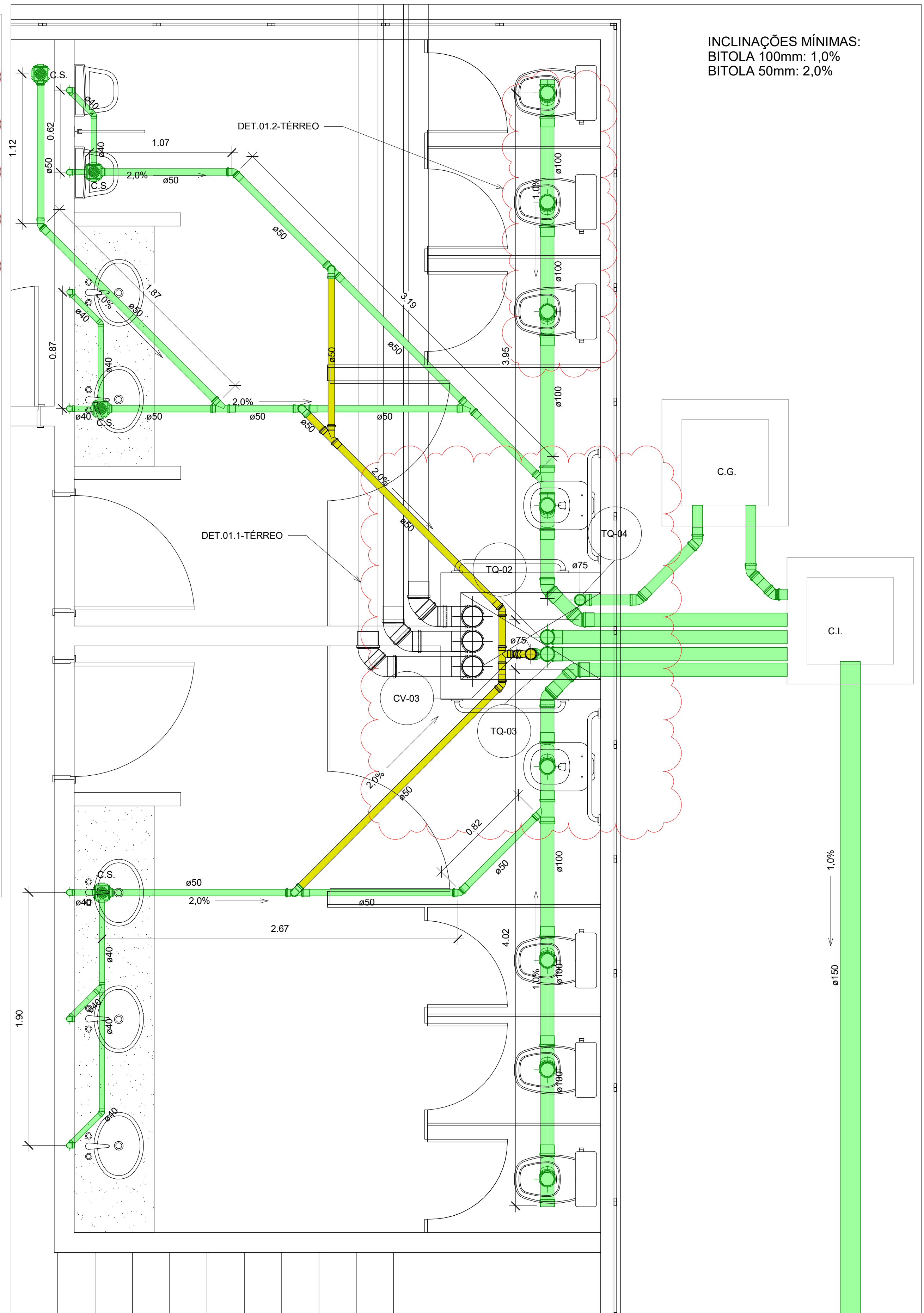
4 01 - Térreo - Det01.1(iso)



5 01 - Térreo - Det01.2(iso)



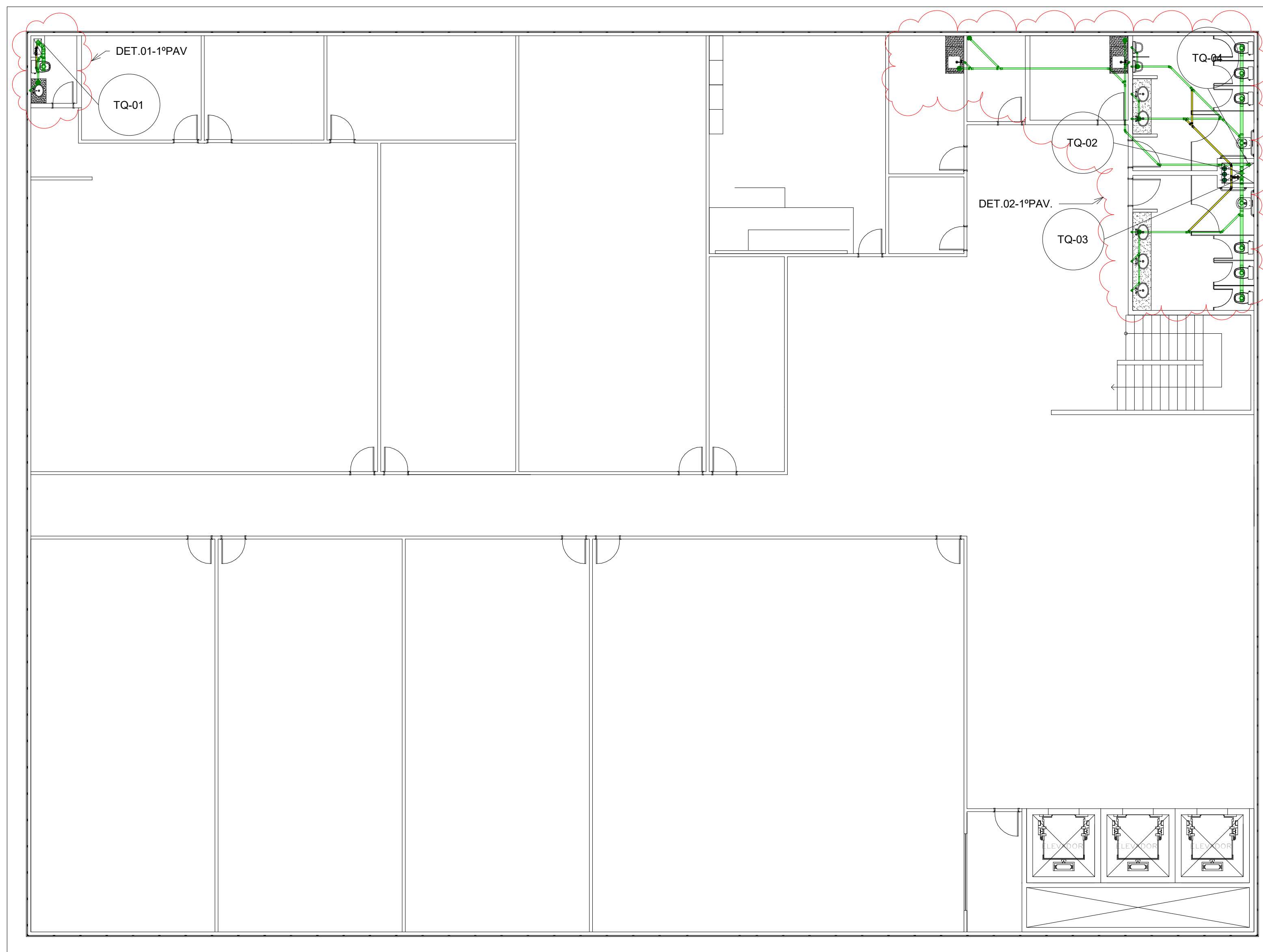
3 01 - Térreo - Det02
1 : 20



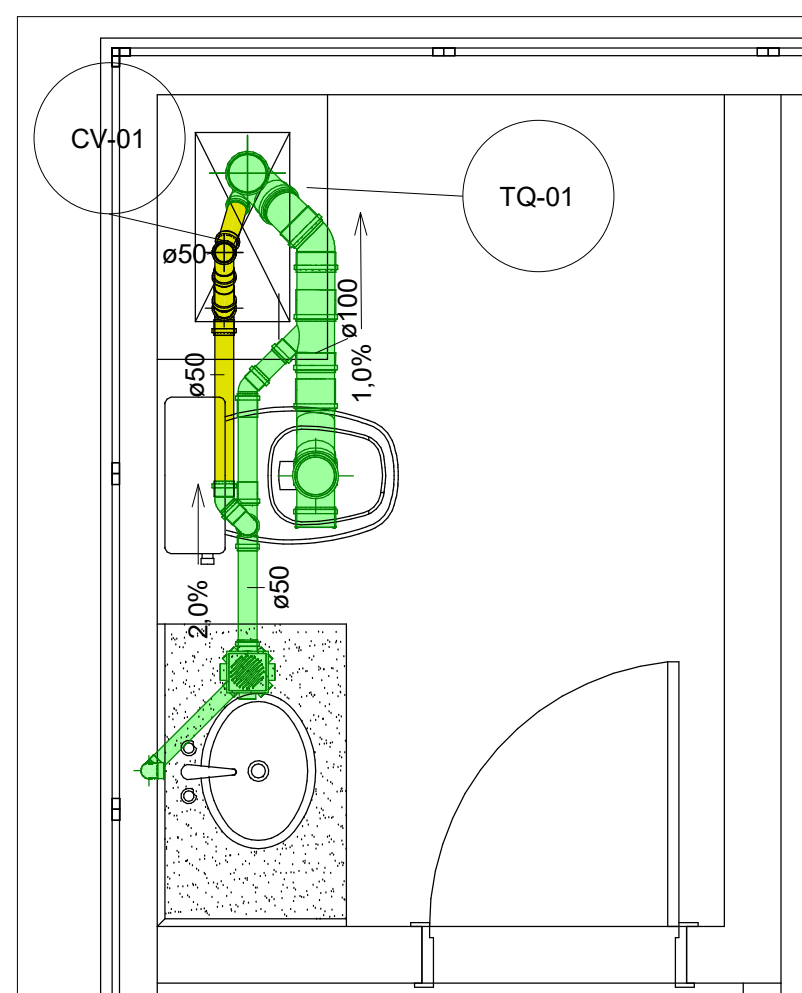
2 01 - Térreo - Det01
1 : 20

INCLINAÇÕES MÍNIMAS:
BITOLA 100mm: 1,0%
BITOLA 50mm: 2,0%

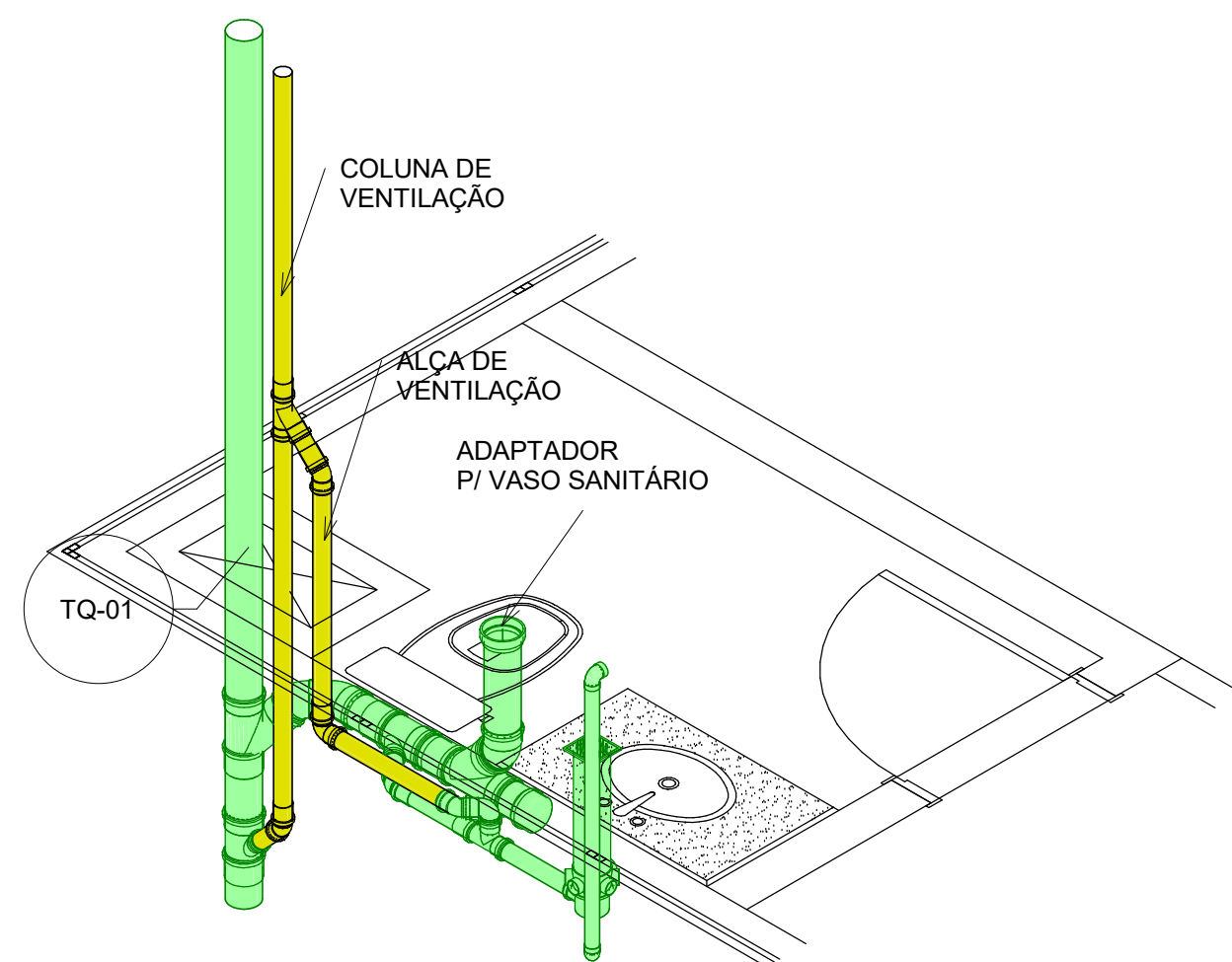
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A107
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



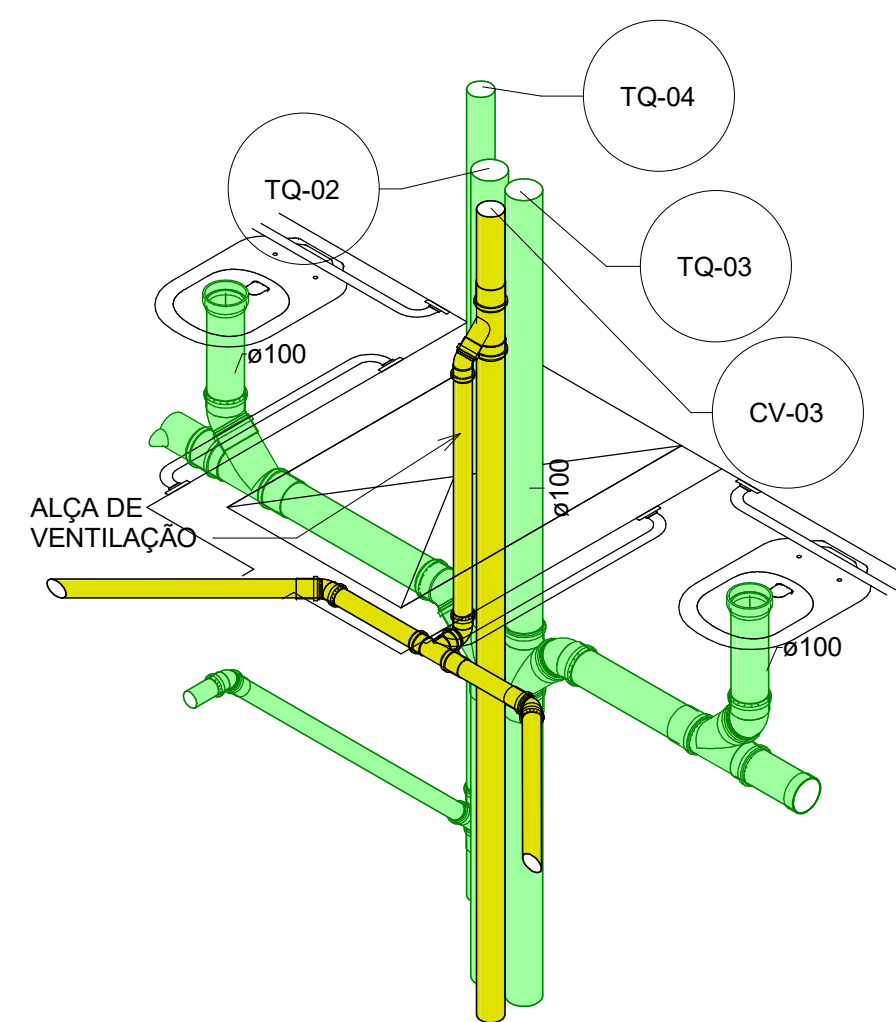
1 02 - 1ºPav
1 : 100



2 02 - 1ºPav - Det01
1 : 20

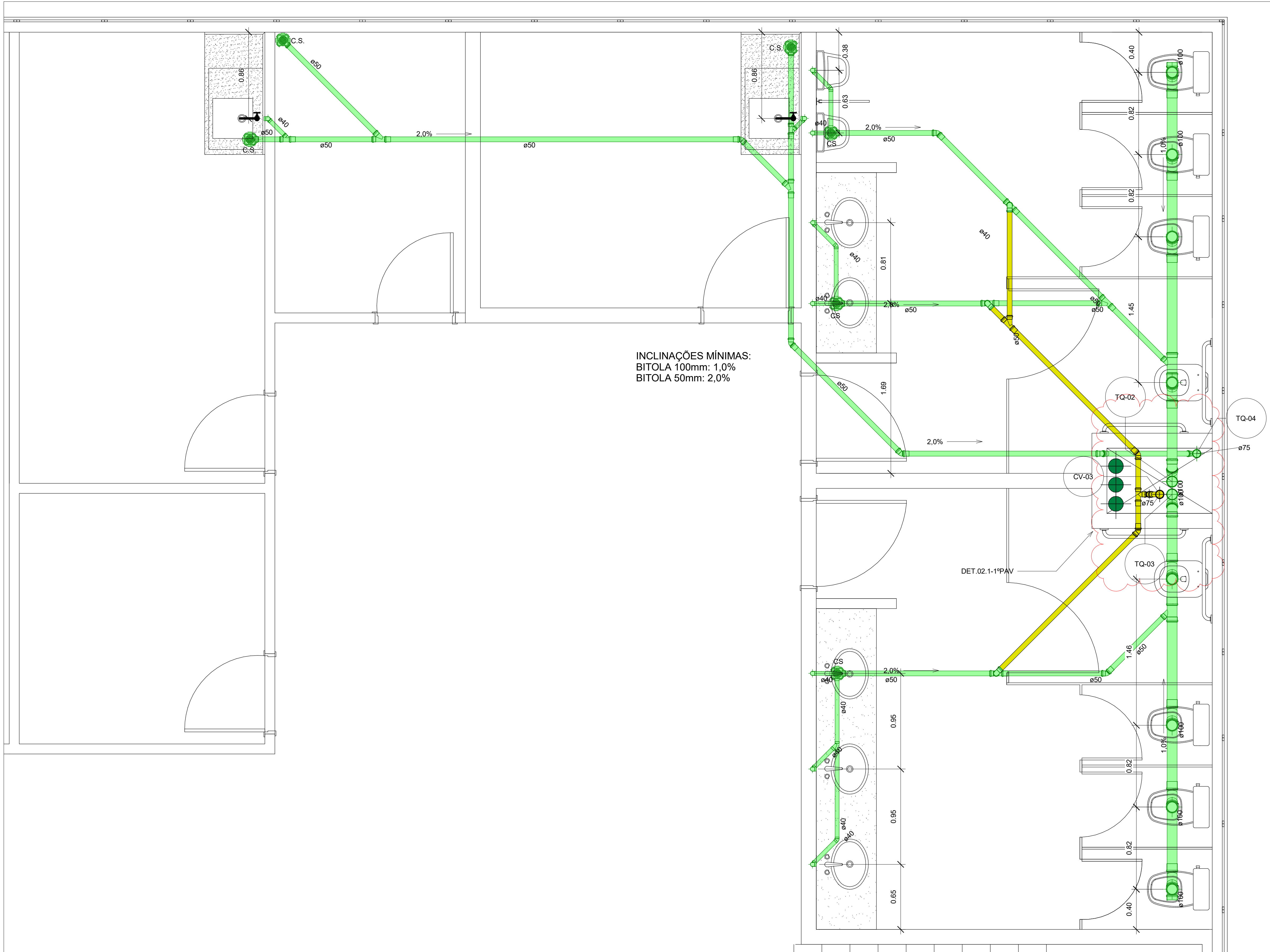


3 02 - 1ºPav - Det01(iso)



5 02 - 1ºPav - Det02.1(iso)

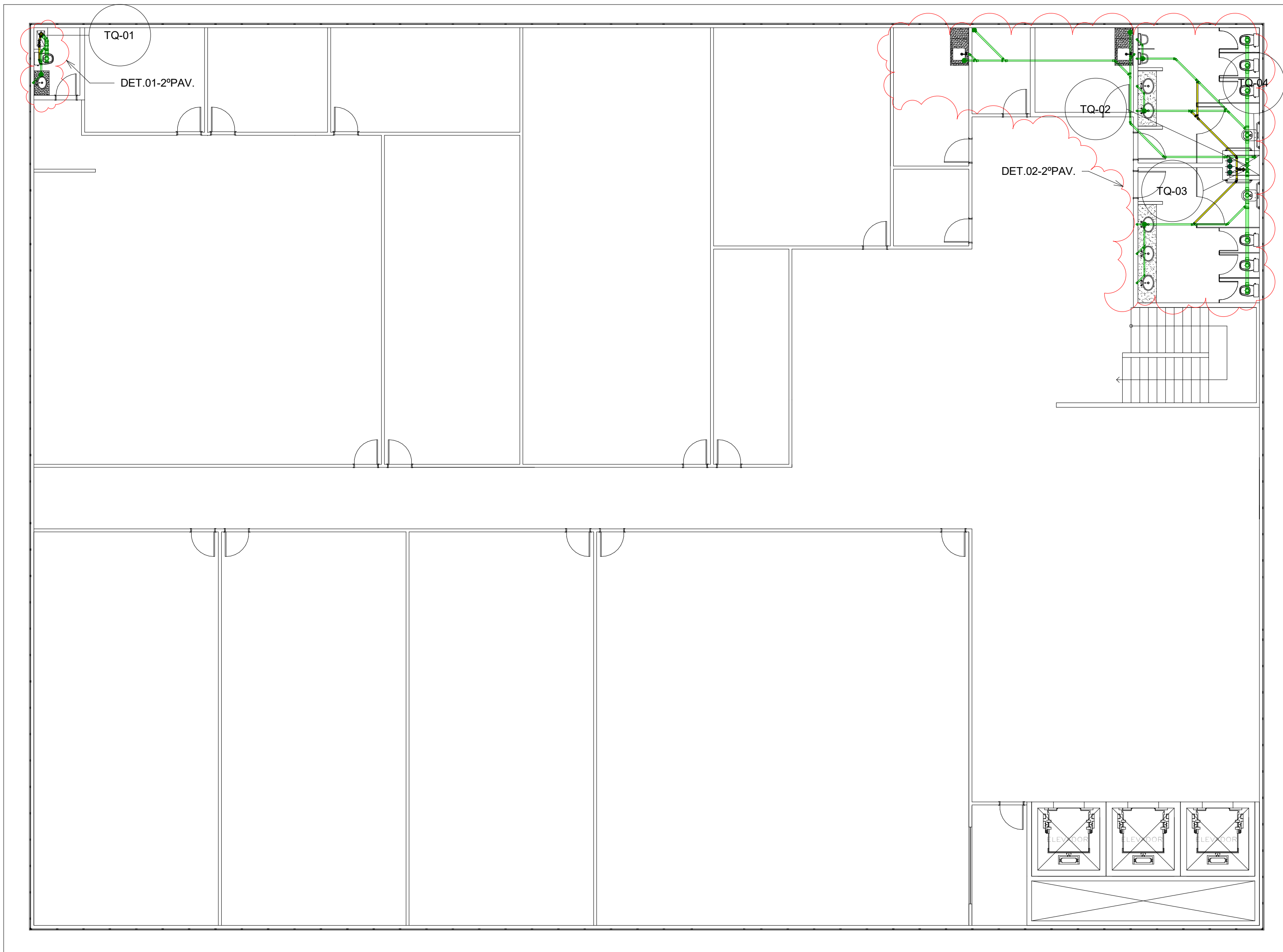
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A108
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



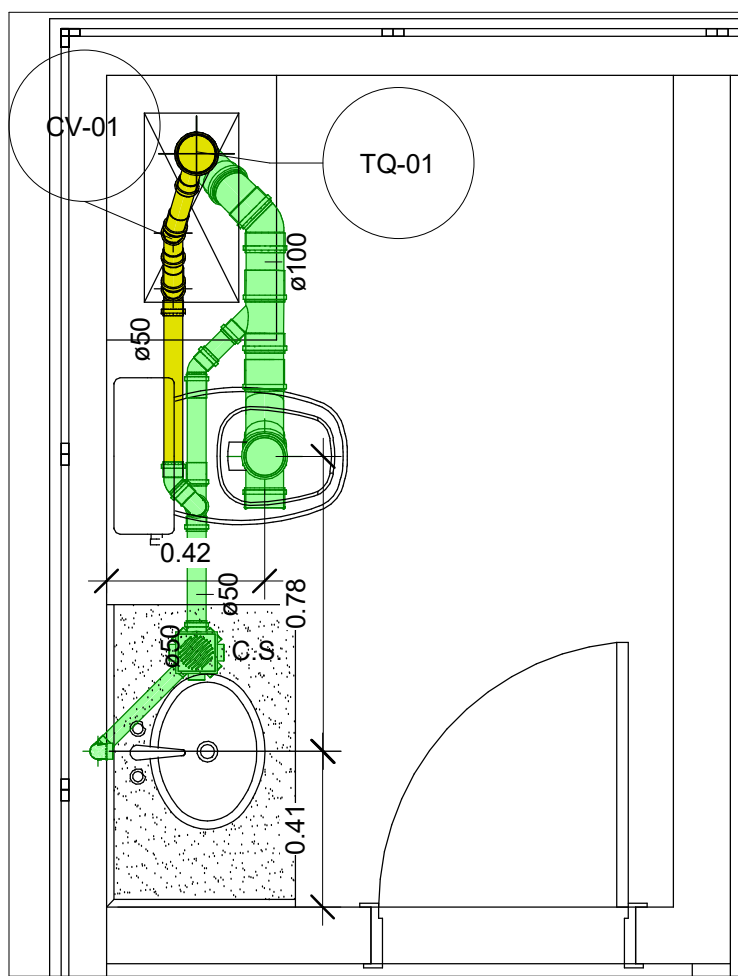
INCLINAÇÕES MÍNIMAS:
BITOLA 100mm: 1,0%
BITOLA 50mm: 2,0%

1 02 - 1ºPav - Det02
1 : 20

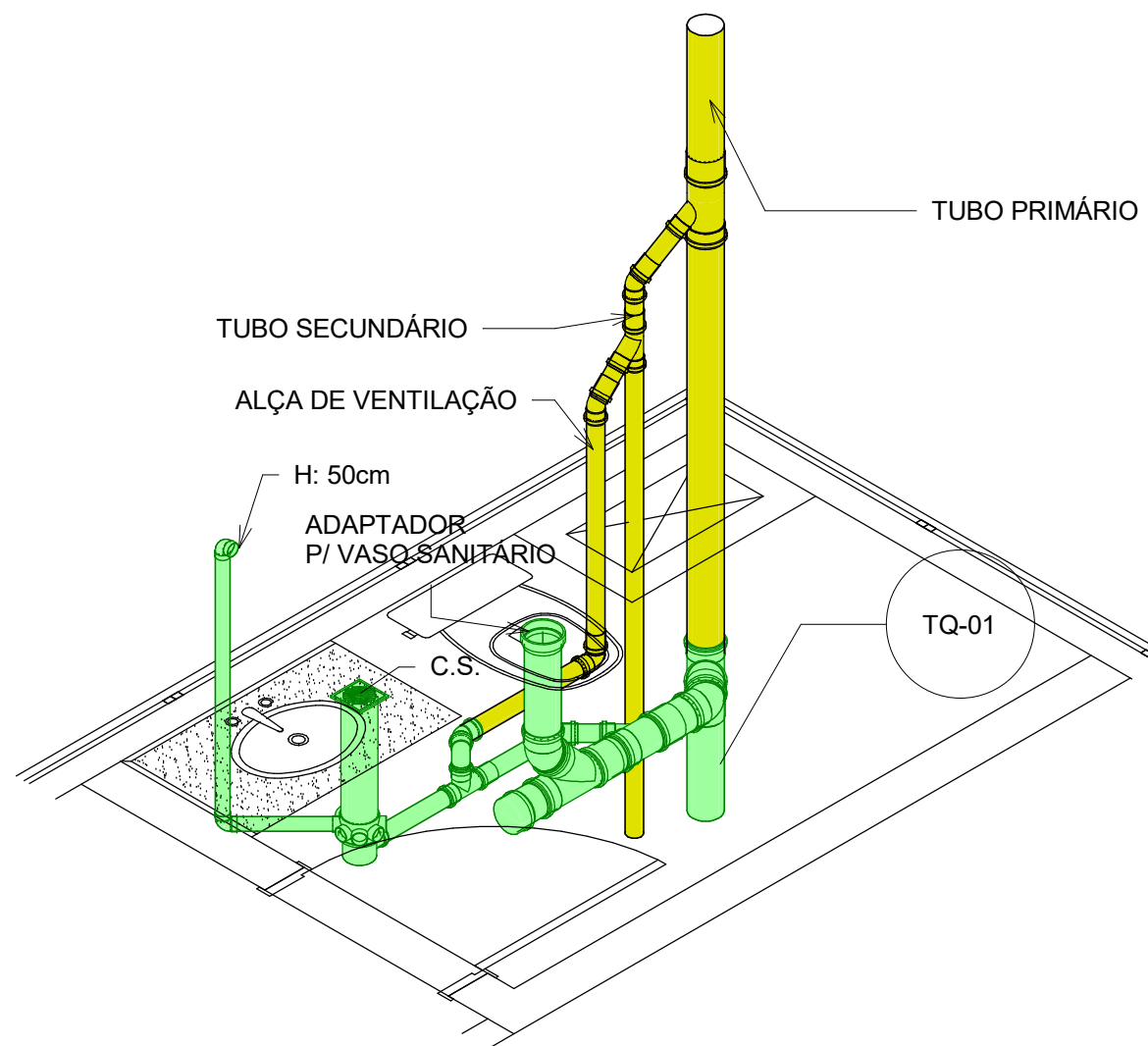
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A109
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	1 : 20
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



1 03 - 2ºPav
1 : 100

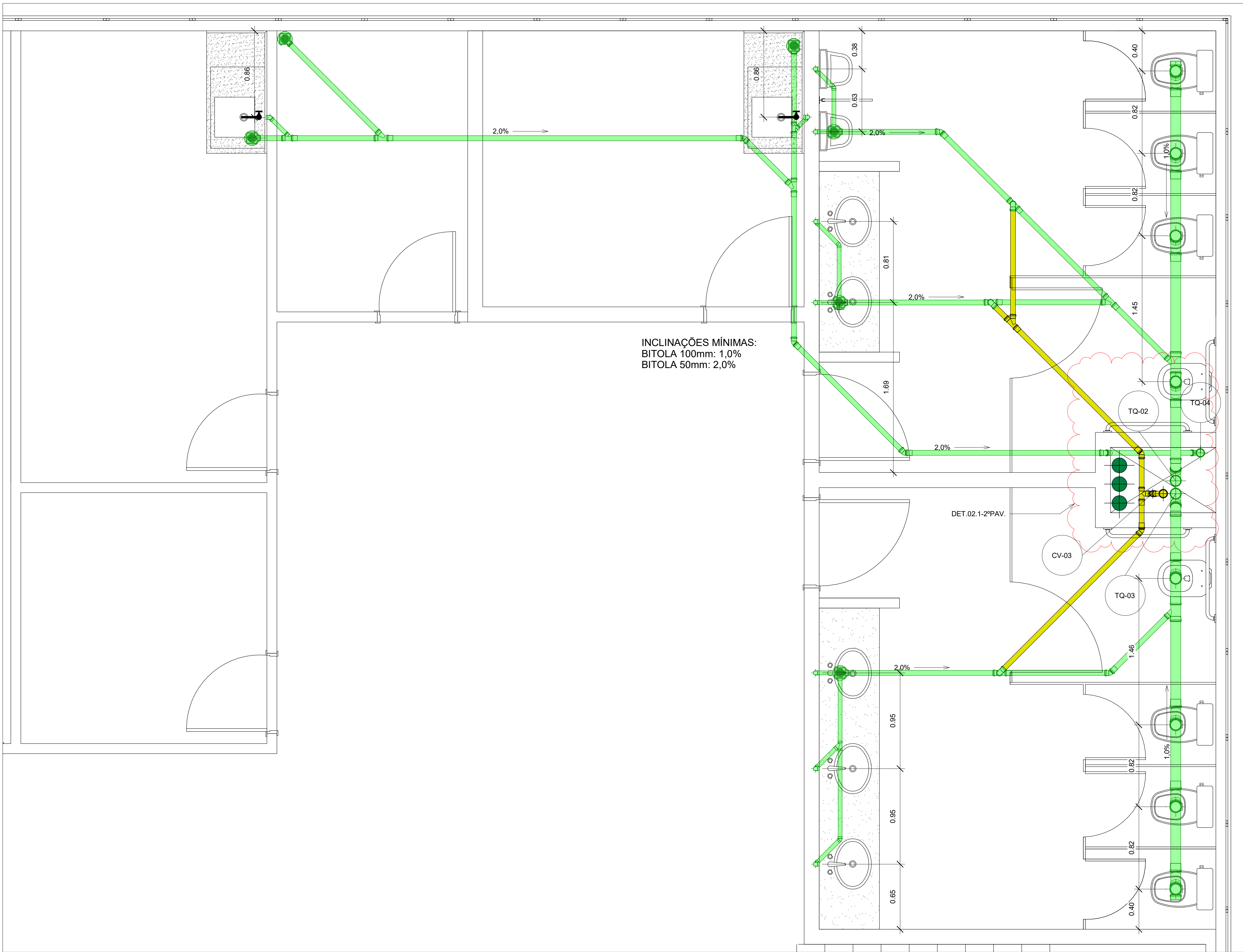


2 03 - 2ºPav - Det01
1 : 20



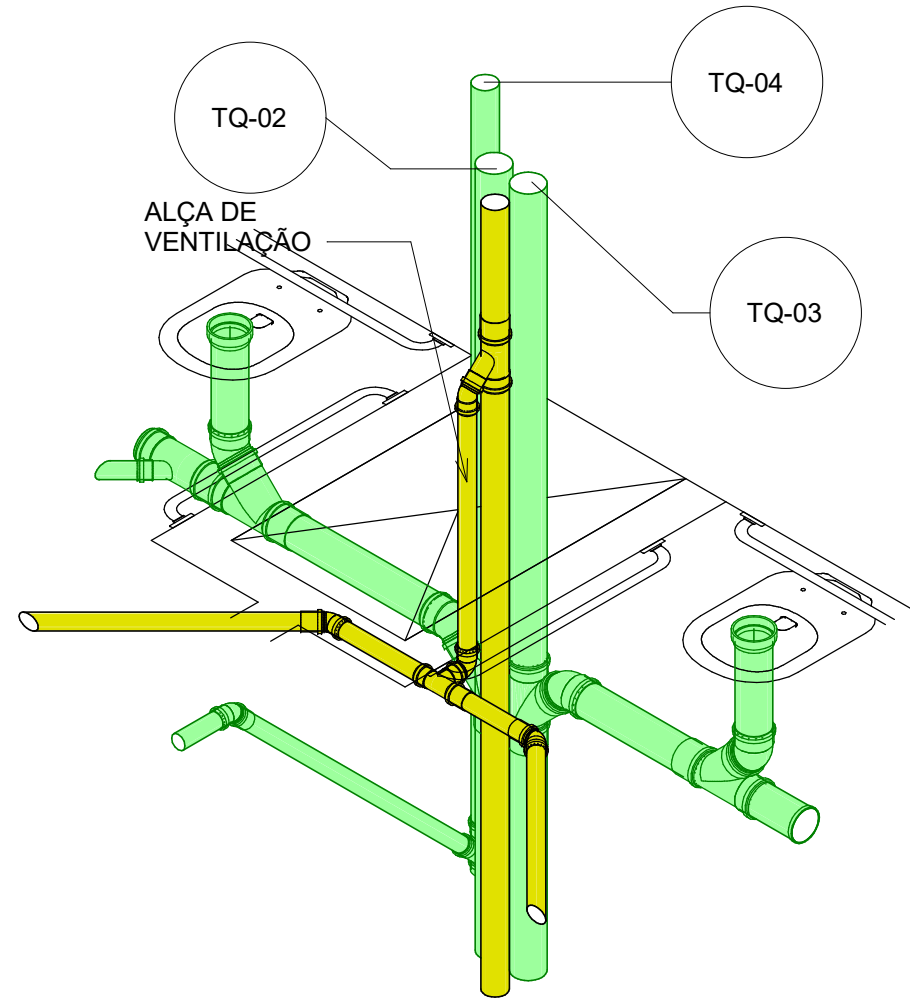
3 03 - 2ºPav - Det01(iso)

TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A110
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



INCLINAÇÕES MÍNIMAS:
BITOLA 100mm: 1,0%
BITOLA 50mm: 2,0%

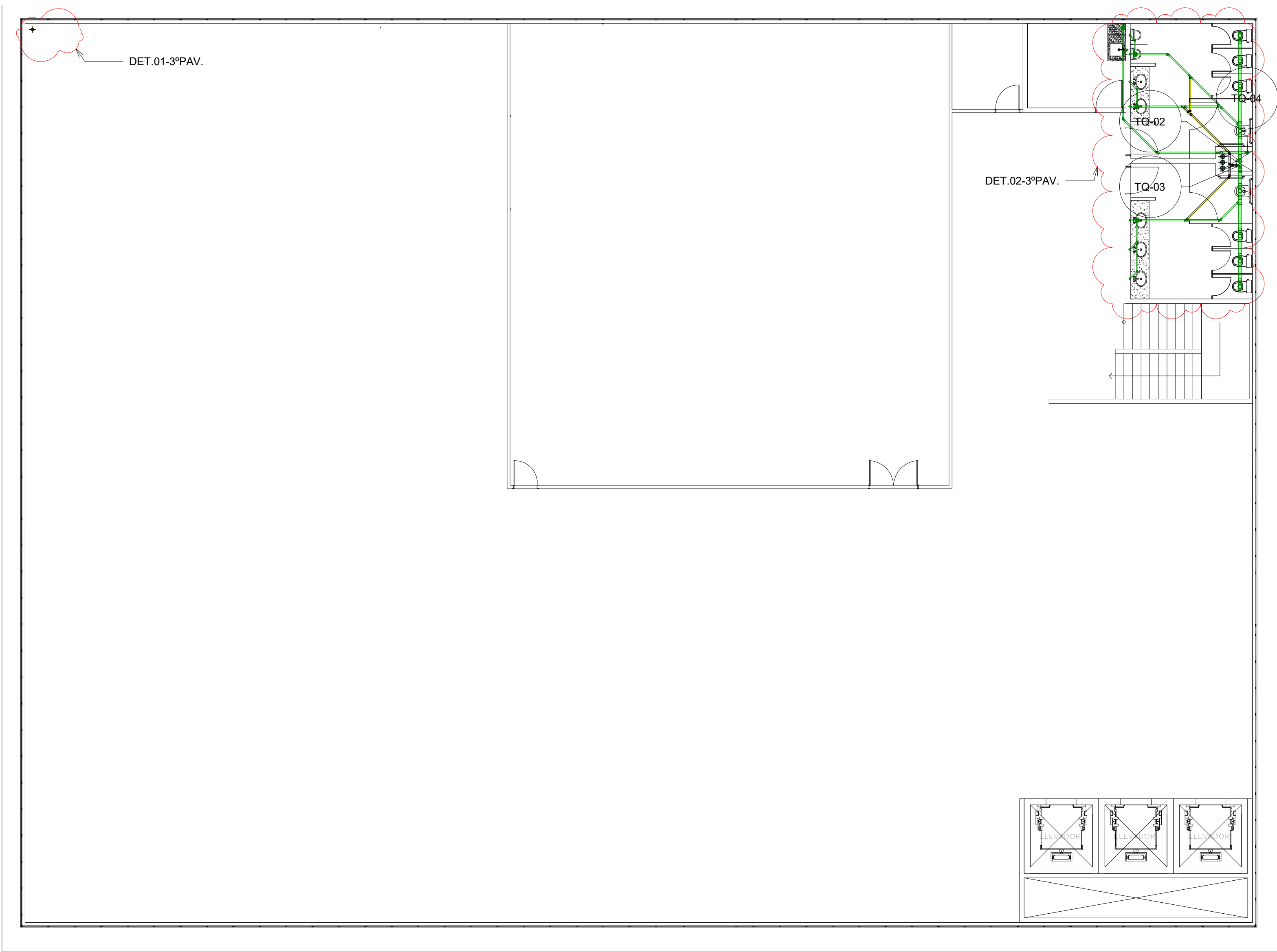
DET.02.1-2ºPAV.



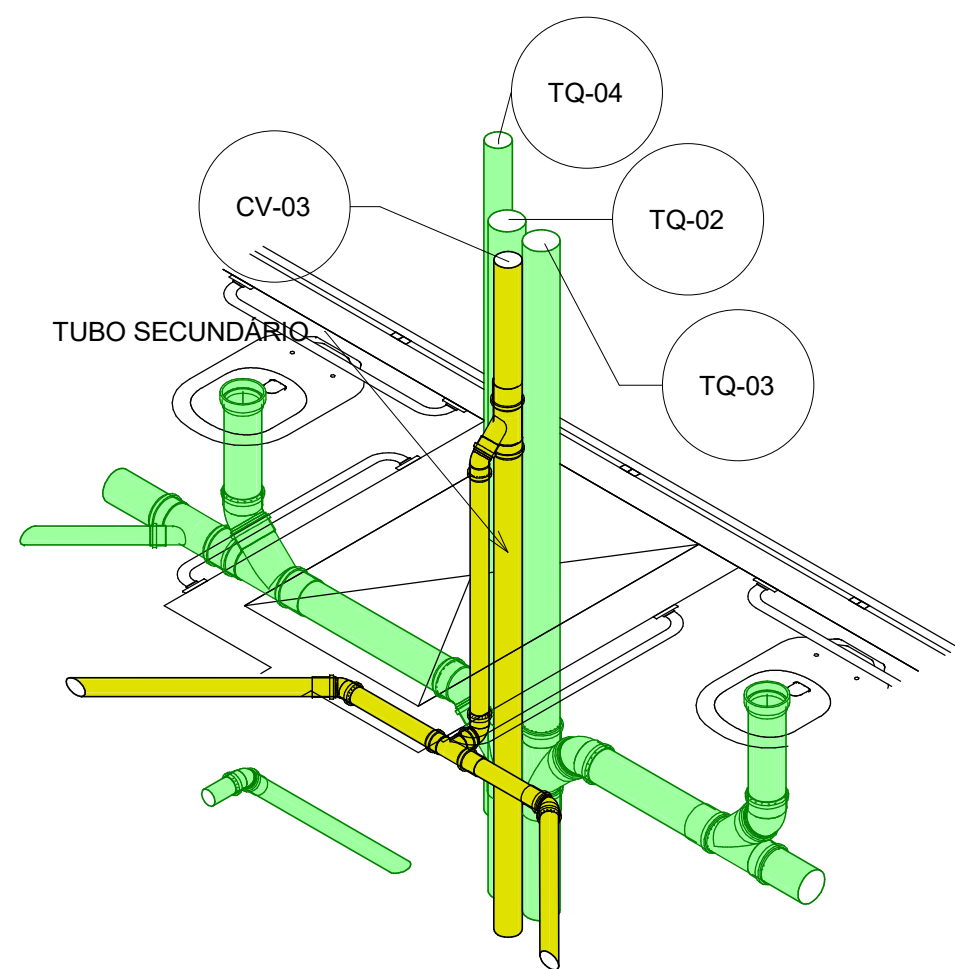
1 03 - 2ºPav - Det02
1 : 20

2 03 - 2ºPav - Det02.1(iso)

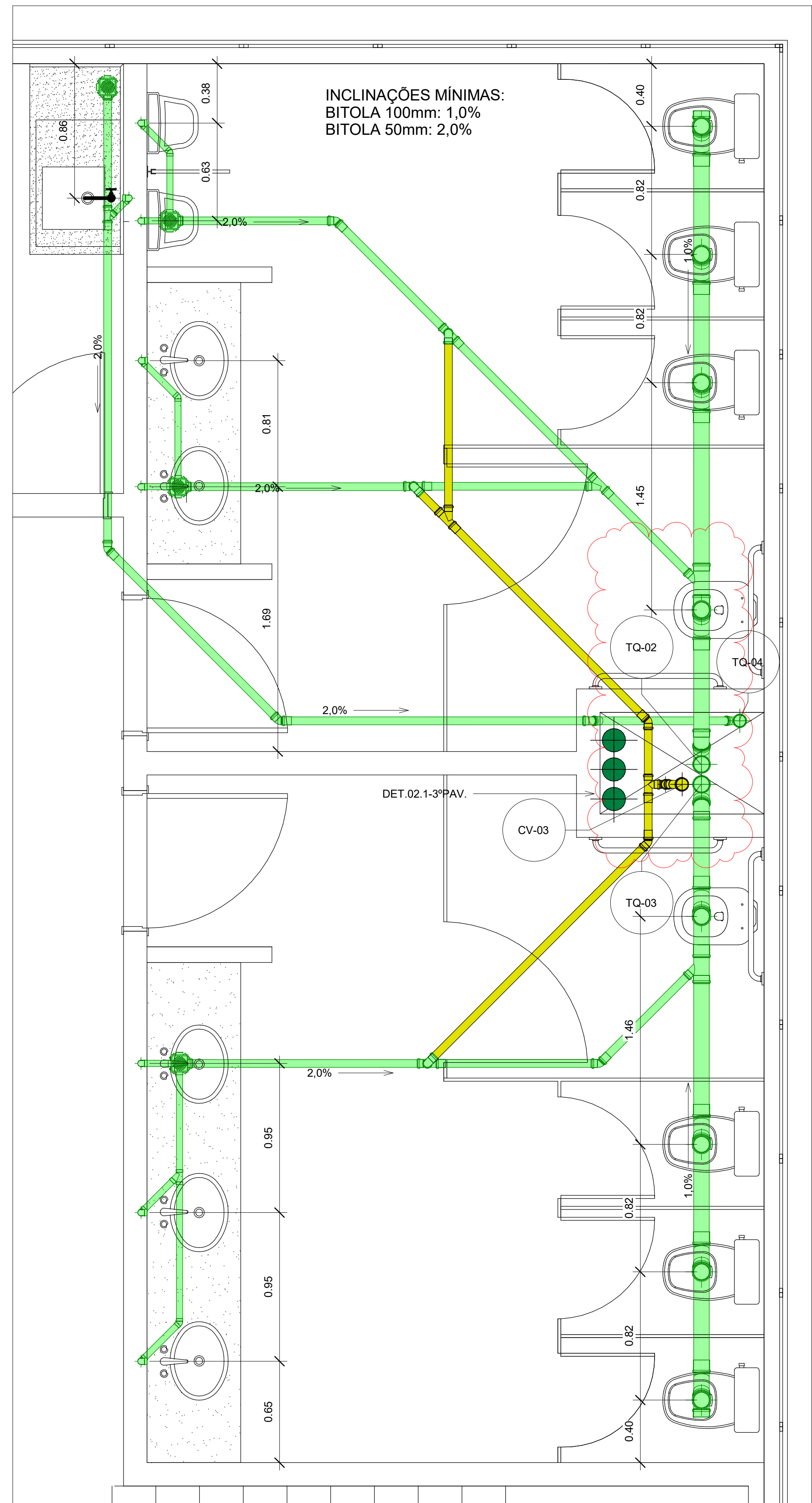
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A111
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	1 : 20
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



1 04 - 3ºPav
1 : 100

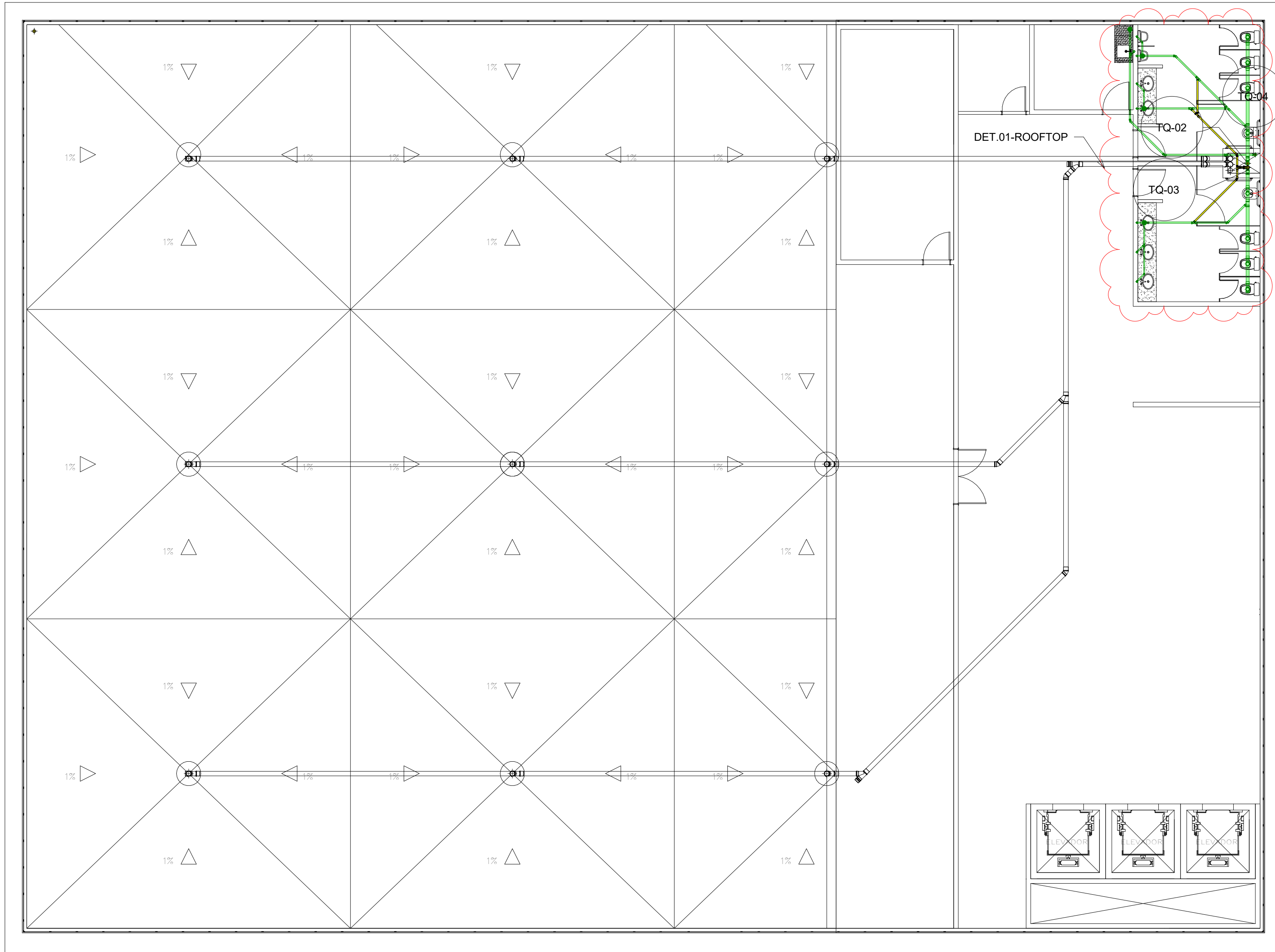


4 04 - 3ºPav - Det02.1(iso)

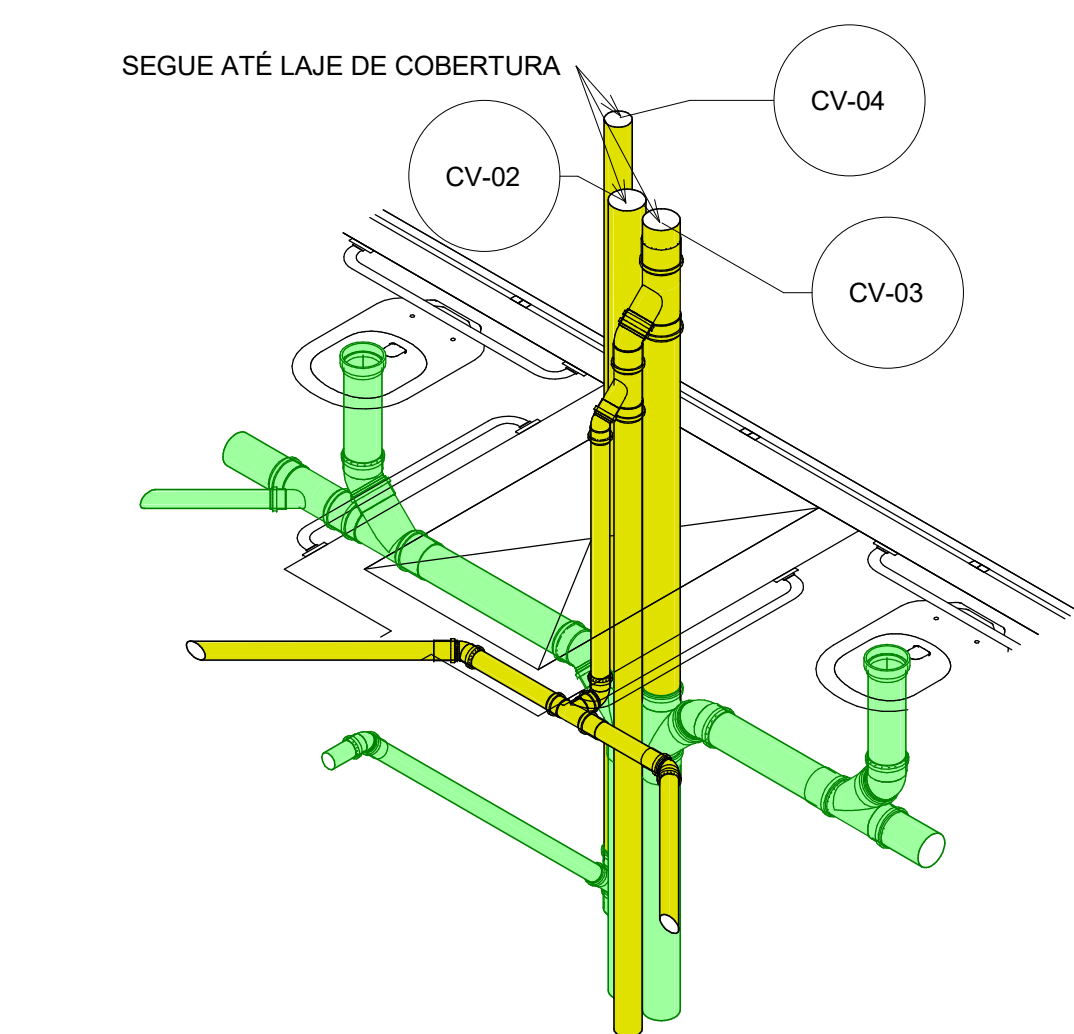


3 04 - 3ºPav - Det02
1 : 20

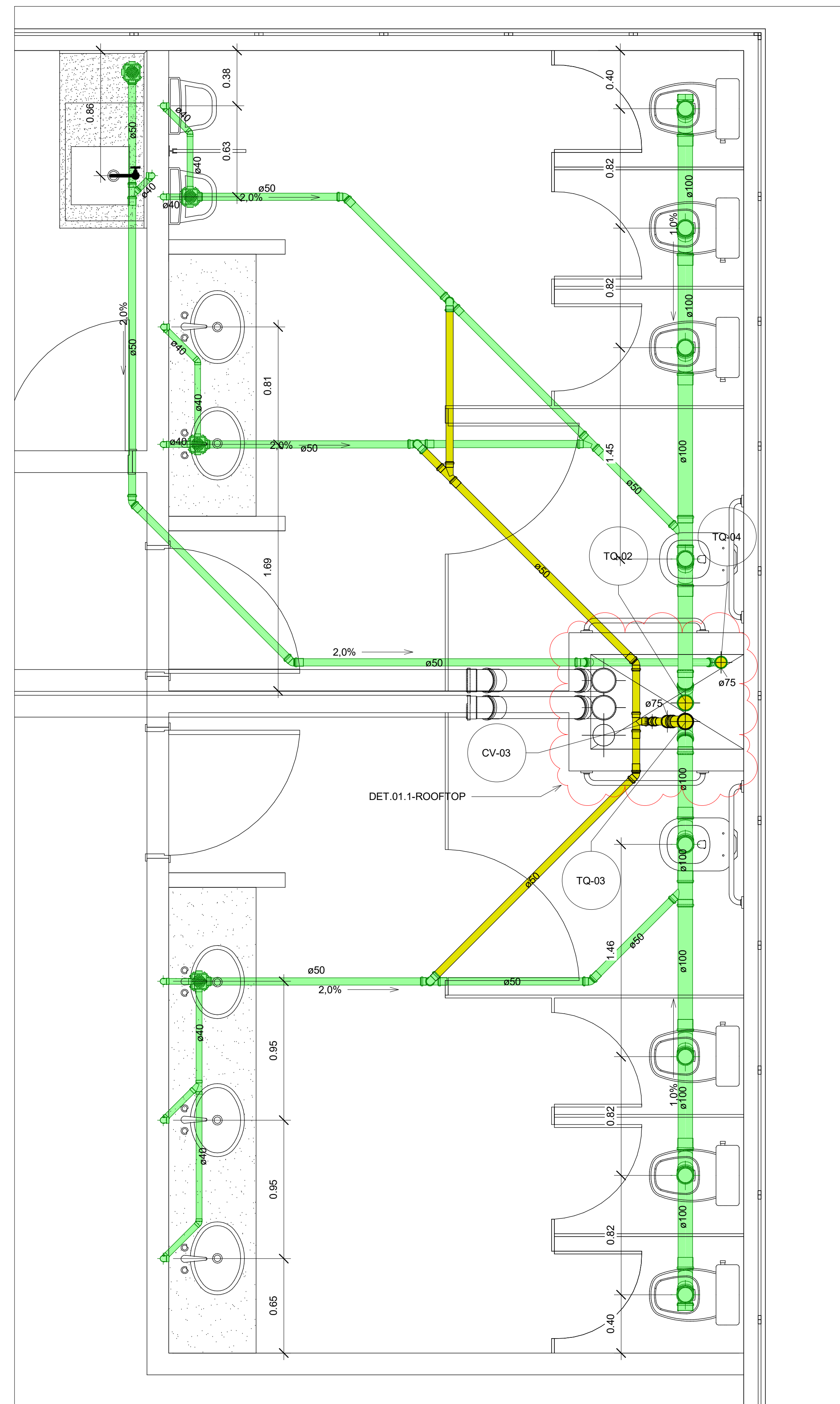
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A112
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



1 05 - RoofTop
1 : 100



3 05 - RoofTop - Det01.1(iso)

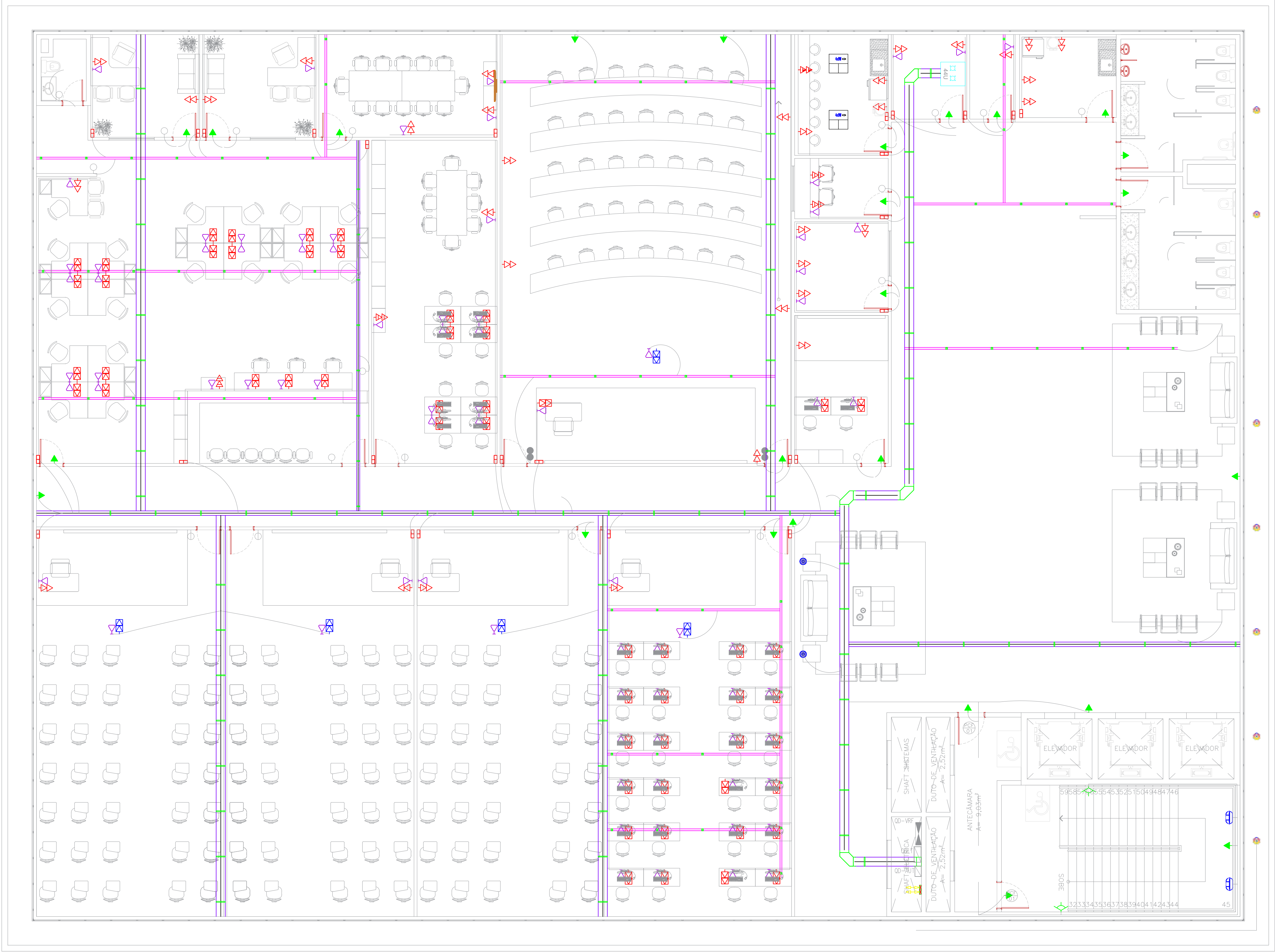


2 05 - RoofTop - Det01
1 : 20

TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A113
PROJETO:	ESGOTO - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	REVISÃO:	1
		DATA:	05/12/22



FORMATO A1: 840x594mm



PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI

NATUREZA:

OBRA:

ANEXO ESCOLAS

ENDEREÇO:

AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N, ALEIXO - MANAUS/AM

ASSUNTO:

PROJETO DE LÓGICA - PAV. 01

ESCALA:

1/75

DATA:

AGOSTO/2022

R.R.T.:

-

DESENHO:

00

LOTE:

00

ÁREA CONSTRUÍDA:

00

REVISÃO:

00

REV

DESCRIÇÃO

DATA

DESENHO

APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

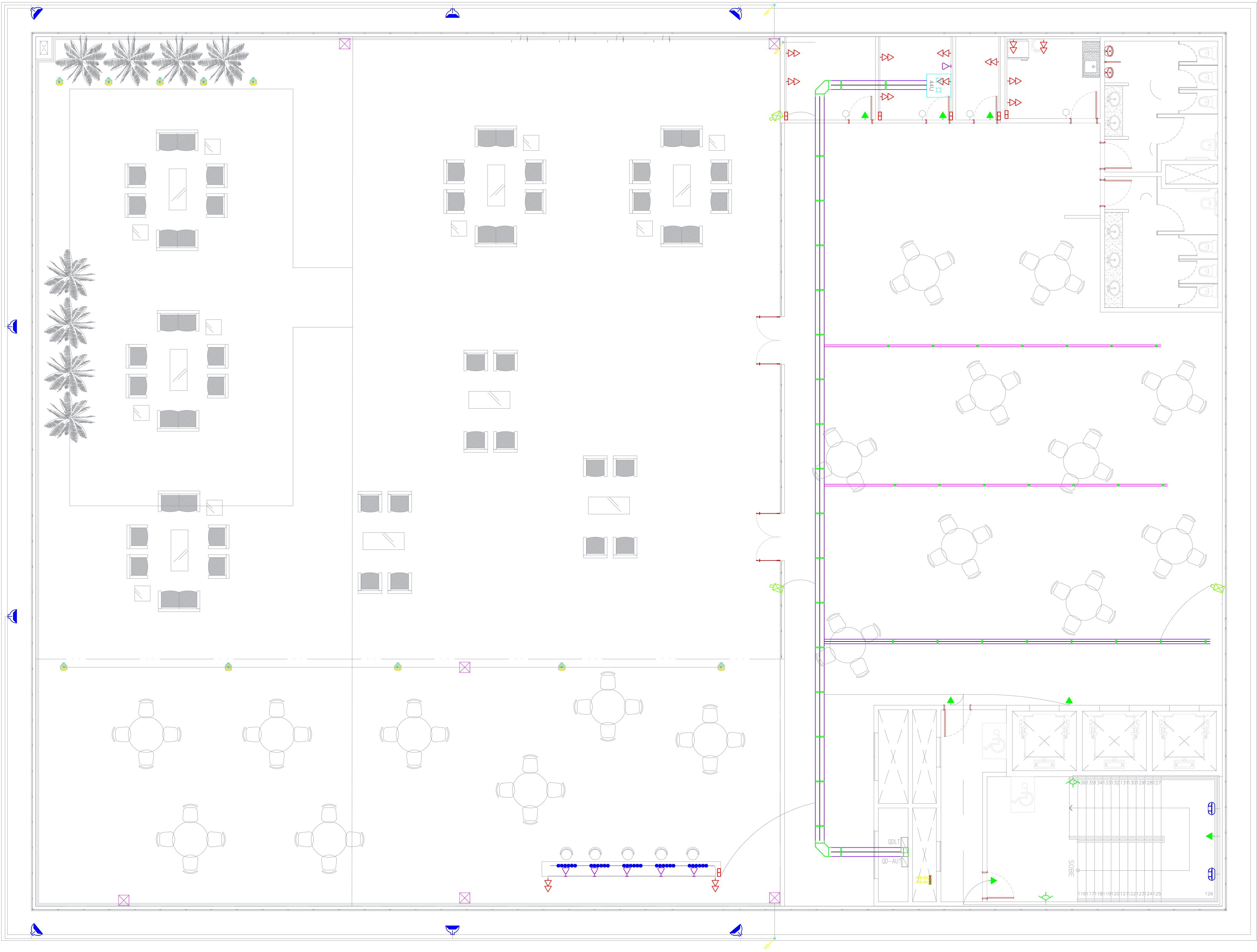
LOG-02

CADASTRO

FORMATO A1: 840x594mm

PROPRIETÁRIO:					
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPAZ					
DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARIELLI					
NATUREZA: PROJETOS COMPLEMENTARES					
OBRA: ANEXO ESCOLAS					
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N, ALEIXO - MANAUS/AM					
ASSUNTO: PROJETO DE LÓGICA - PAV. 02					
FOLHA N.º LOG-03					
CADASTRO					
ESCALA: 1/75		DATA: AGOSTO/2022		R.T.: -	
DESENHO: 00		LOTE: 00			
ÁREA CONSTRUÍDA:		REVISÃO: 00			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO	
				-	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS					





PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ

DESEMPENHADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI

NATUREZA:

PROJETOS COMPLEMENTARES

OBRA:

ANEXO ESCOLAS

ENDEREÇO:

AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N, ALEIXO - MANAUS/AM

ASSUNTO:

PROJETO DE LÓGICA - PAV. 04

ESCALA:

1/75

DATA:

AGOSTO/2022

R.R.T.:

-

DESENHO:

00

LOTE:

00

REVISÃO:

00

ÁREA CONSTRUÍDA:

00

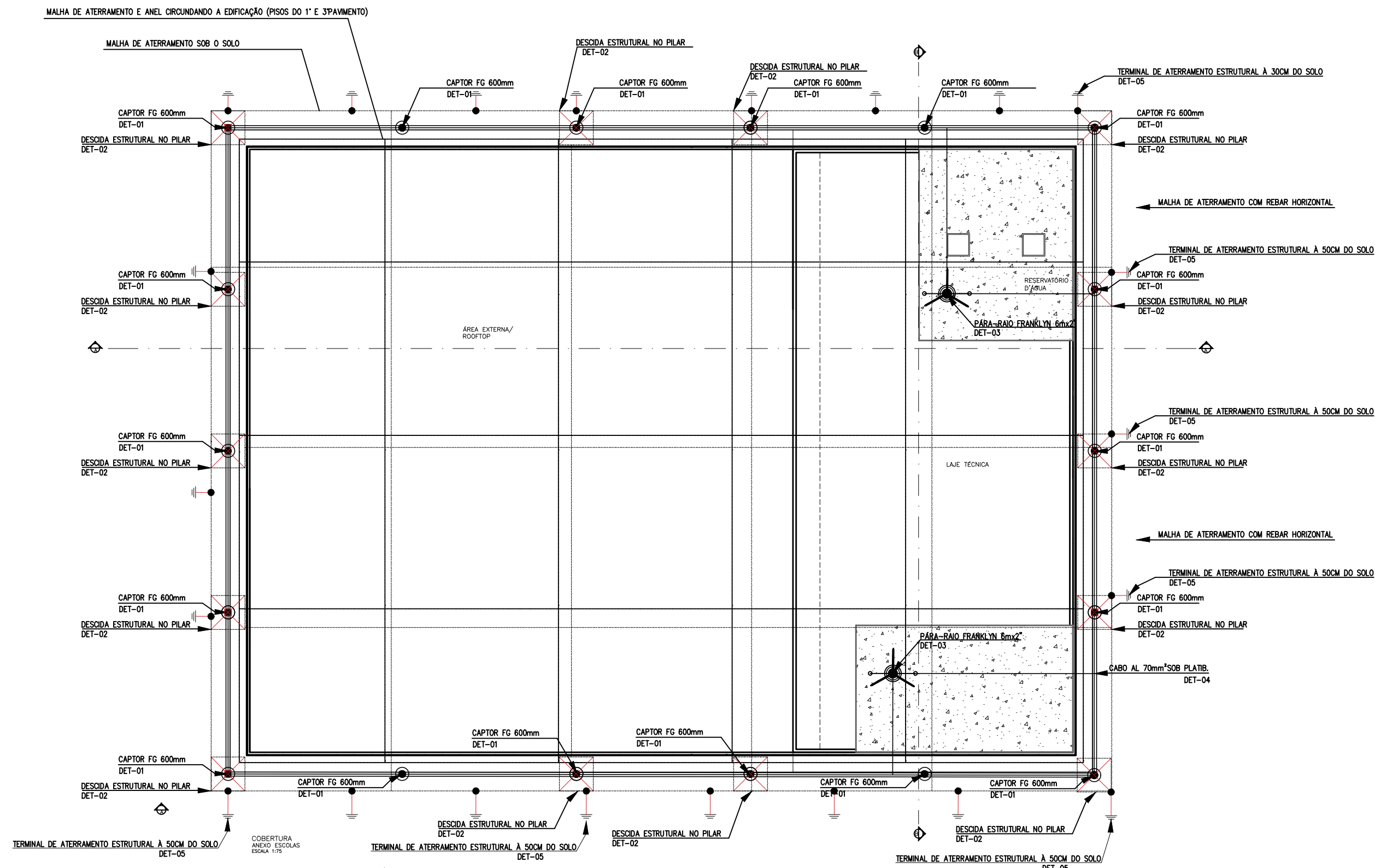
FOLHA N.º

LOG-05

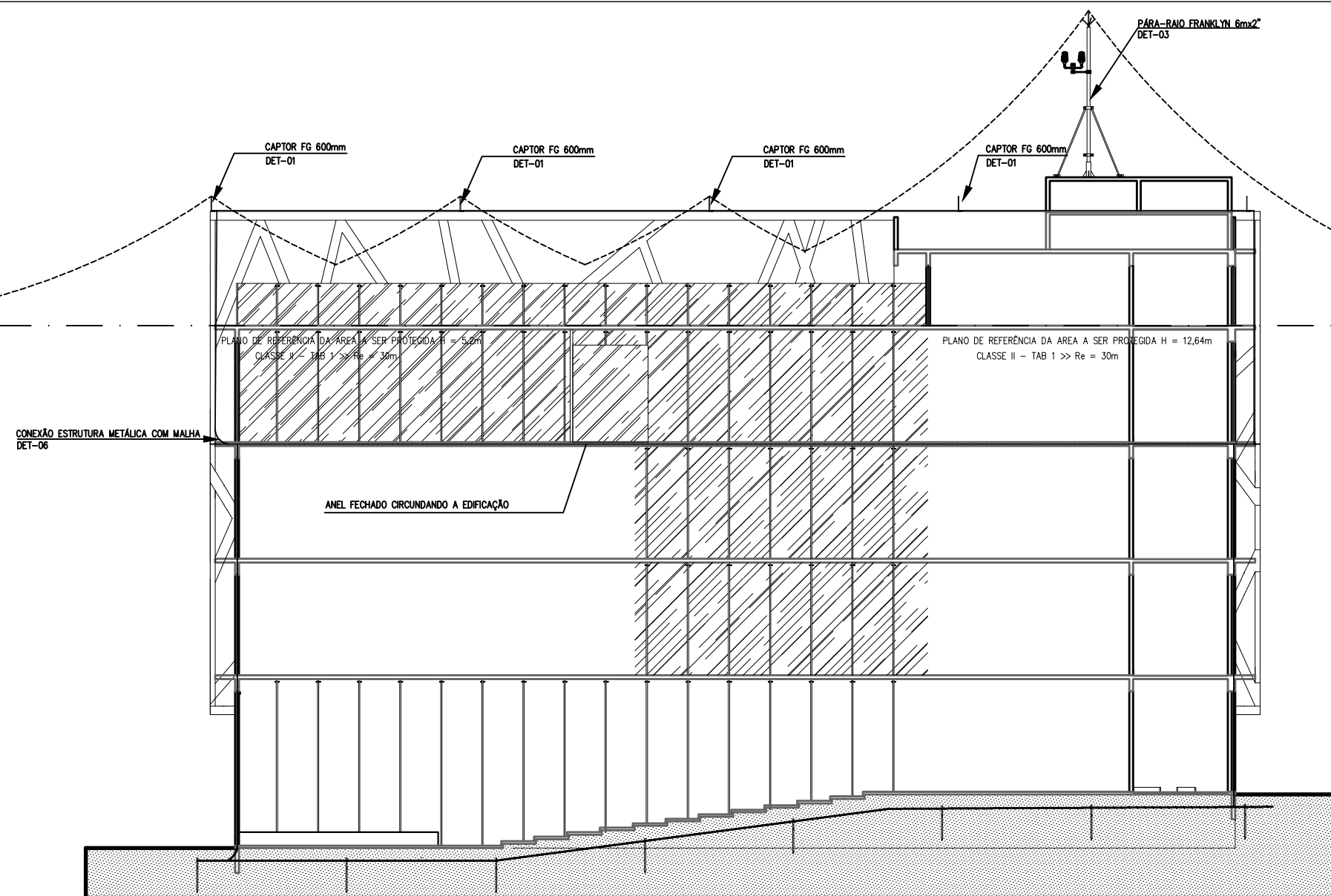
CADASTRO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



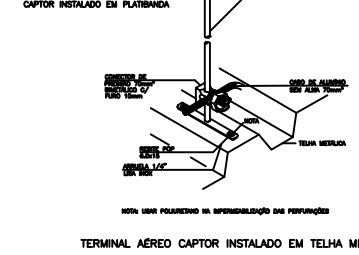
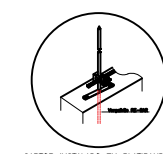
ESCALA: 1/200



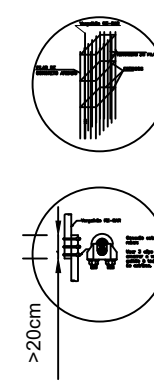
CORTE A-A
ANEXO ESCOLAS
ESCALA 1:100

ESCALA: 1/200

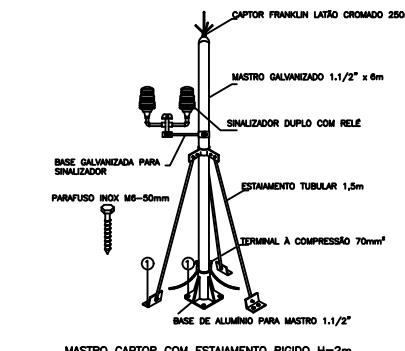
Método Eletrogeométrico



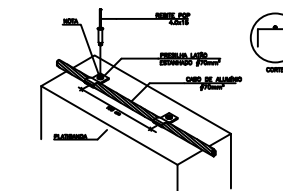
DETALHE 01



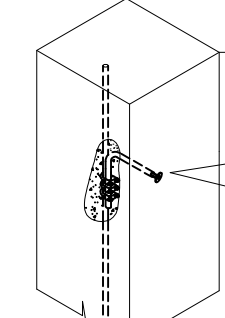
DETALHE 02



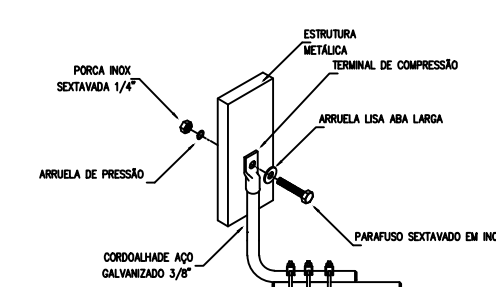
DETALHE 03



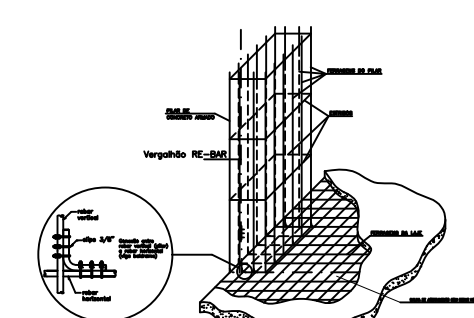
DETALHE 04



INSTALAÇÃO E ALOCAÇÃO DE TERMINAIS DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL
DETALHE 05



CONEXÃO ESTRUTURA METÁLICA COM MALHA
DETALHE 06



CHEGADA DO REBAR À MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 07

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:

SPDA

ENDEREÇO:

Av. André Araújo, SN - Aleixo - CEP: 69060-000 Manaus - AM

ASSUNTO:

SPDA - ESMAM

ESCALA:

DATA:

R.R.T.:

DESENHO:

LOTE:

ÁREA CONSTRUÍDA:

REVISÃO:

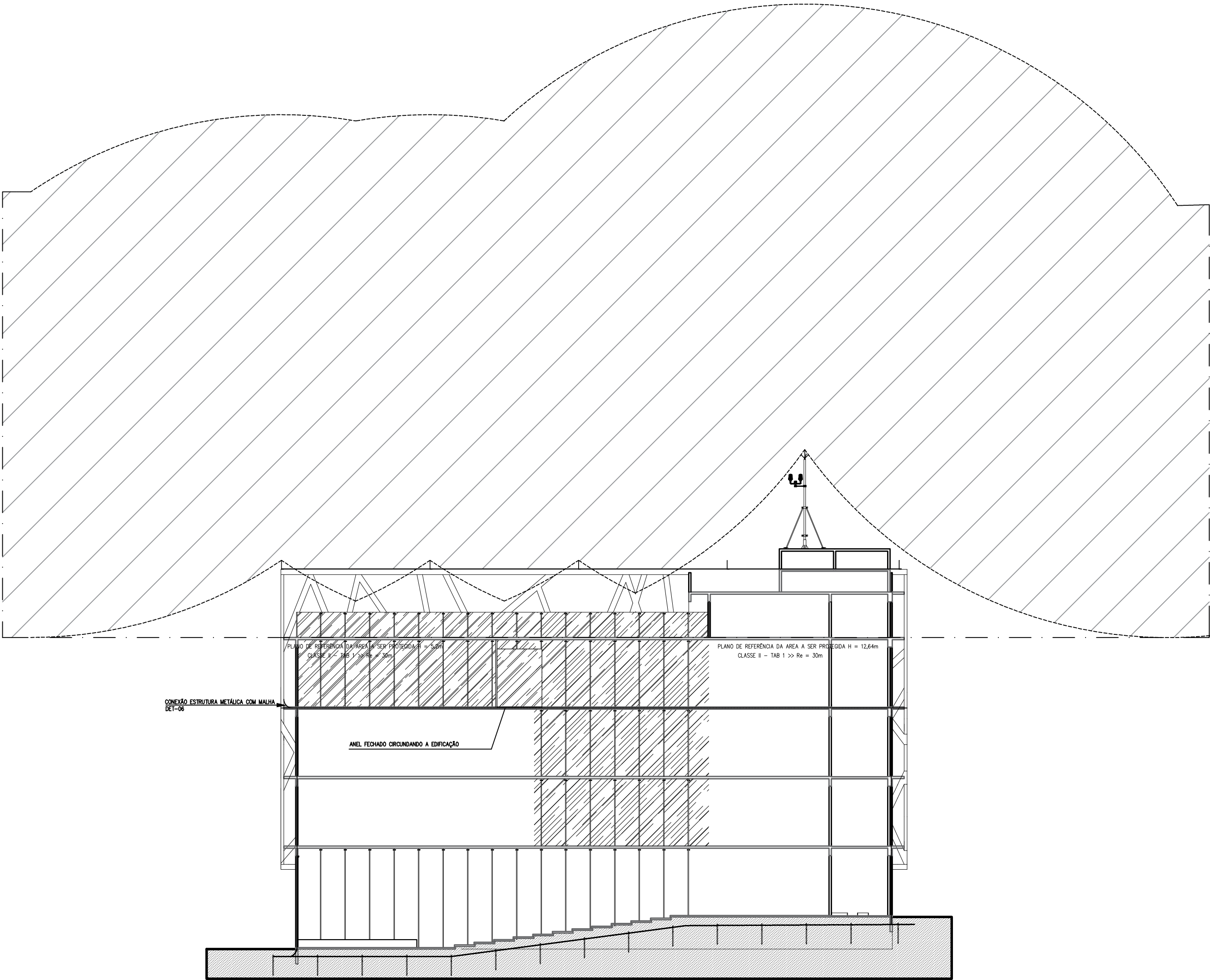
FOLHA N.º

ELE-01/02

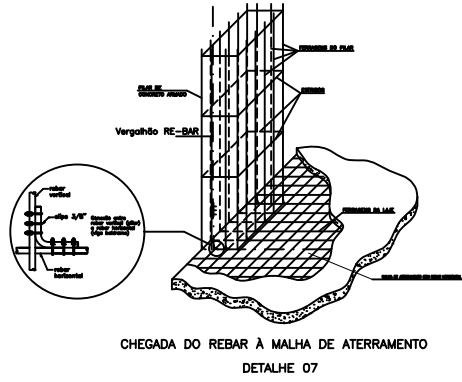
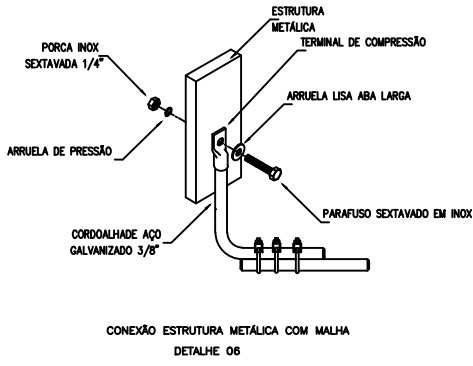
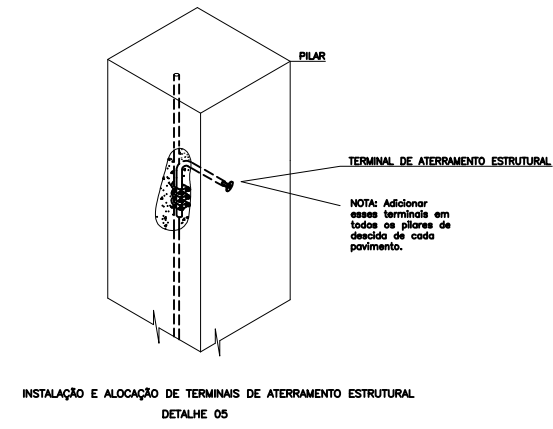
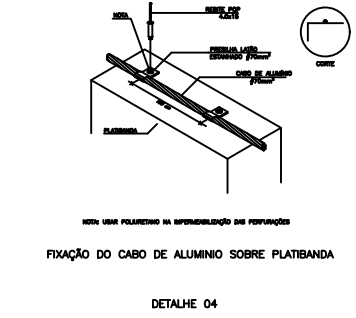
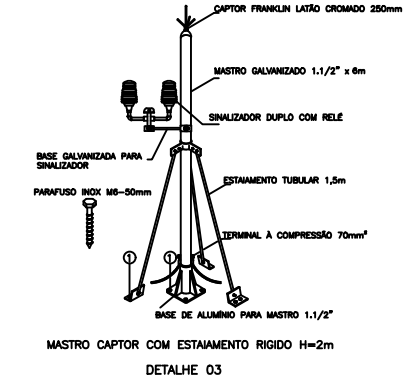
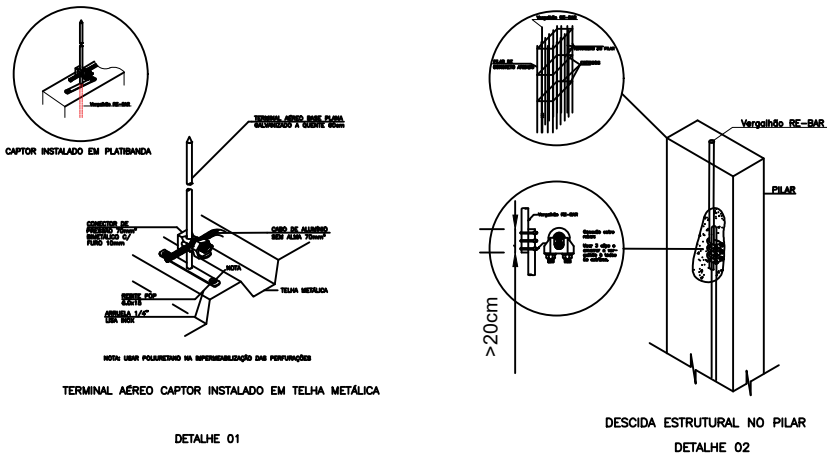
CADASTRO

DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
EMISSIONAL INICIAL	25/05/2022	GABRIEL M. BENAYON JOÃO V. M. GARCÉS	Rev - 00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



ESCALA: 1/200 Método Eletrogeométrico



PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
SPDA

ENDEREÇO:
Av. André Araújo, SN - Aleixo - CEP: 69060-000 Manaus - AM

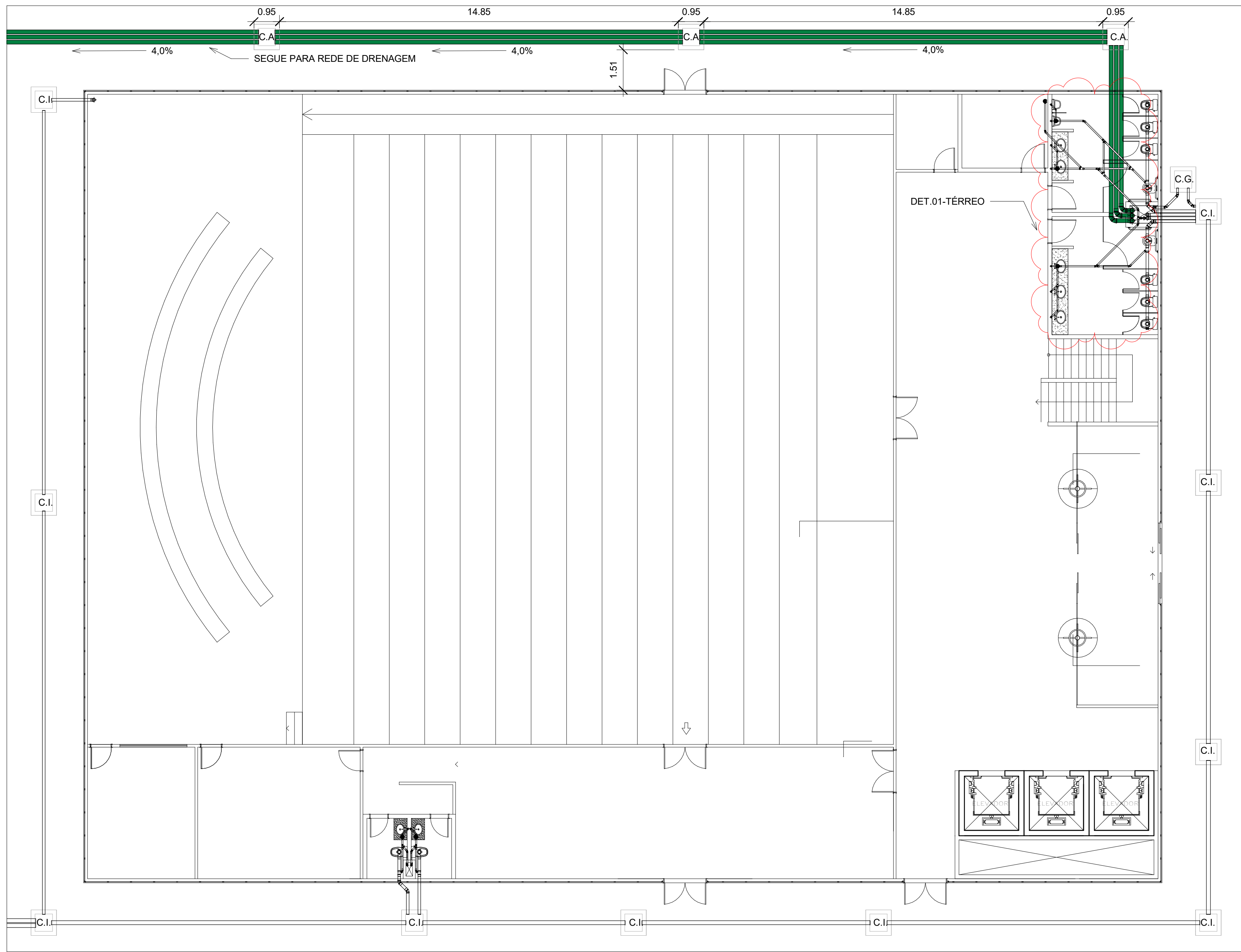
ASSUNTO:
SPDA - ESMAM

ESCALA: INDICADA DATA: MAIO/2022 R.R.T.:
DESENHO: 00 LOTE: 00
ÁREA CONSTRUÍDA: REVISÃO: 00

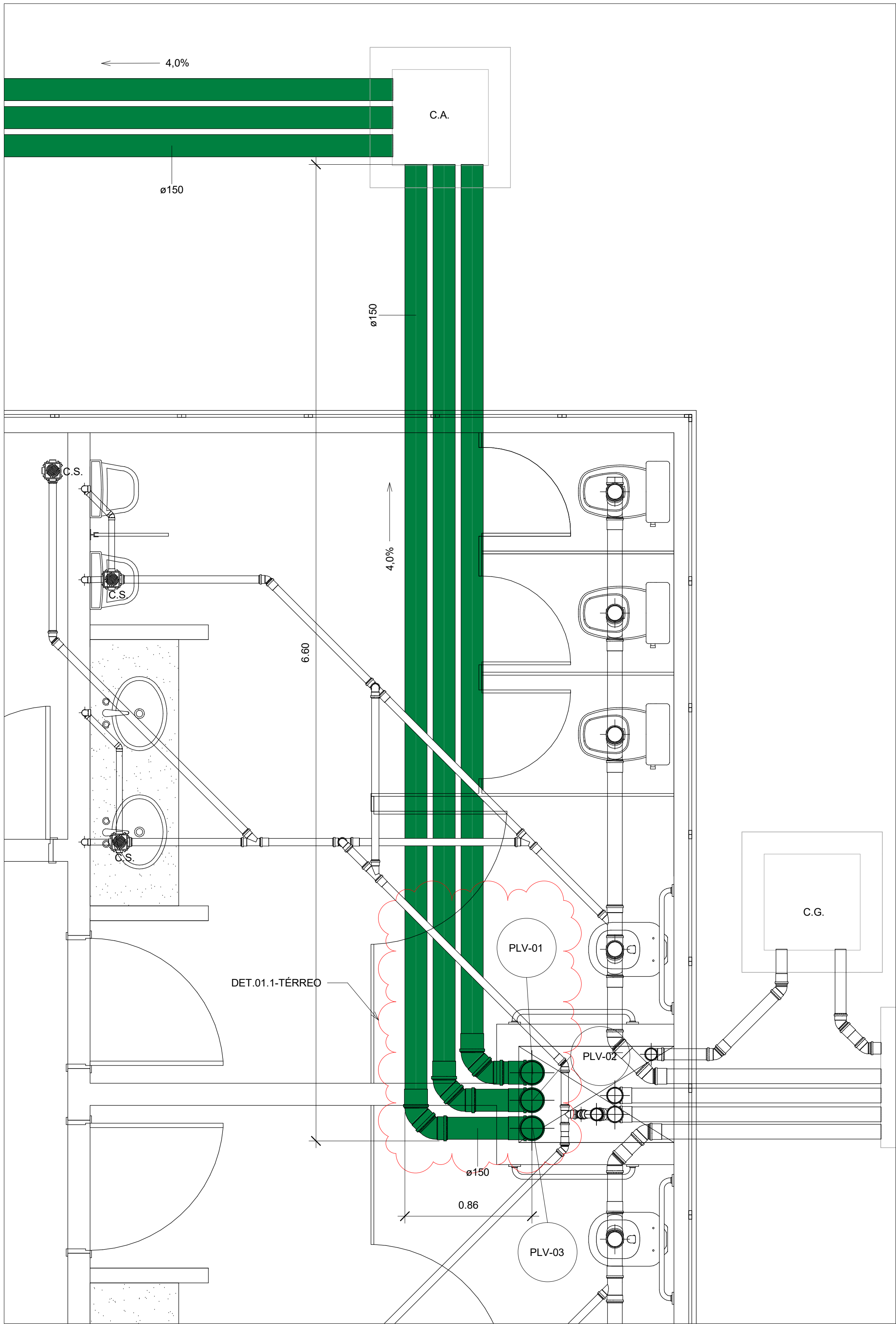
FOLHA N.º
ELE-02/02
CADASTRO

DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
EMISSION INICIAL	25/05/2022	GABRIEL M. BENAYON JOÃO V. M. GARCÉS	Rev - 00

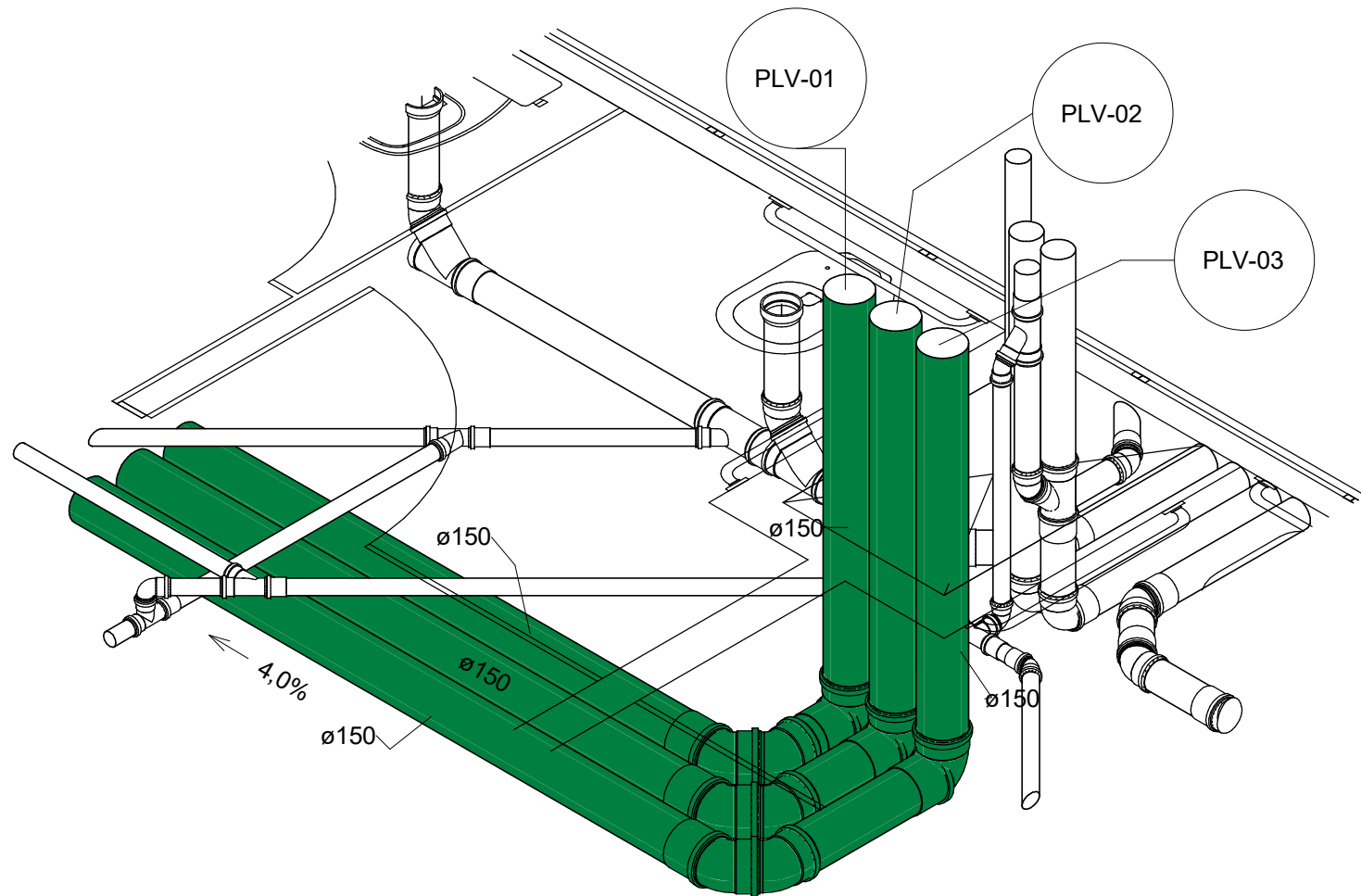
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



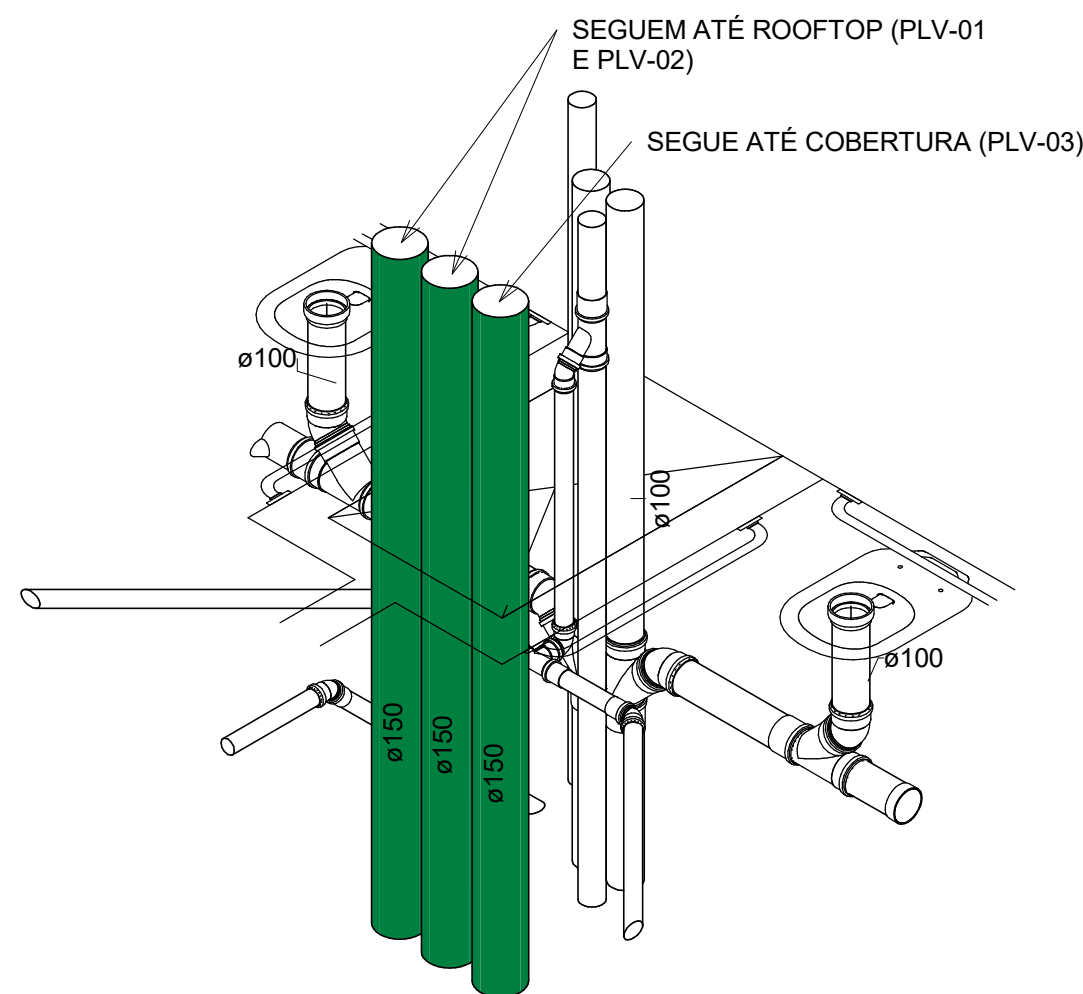
1 01 - Térreo
1 : 100



2 01 - Térreo - Det01
1 : 20

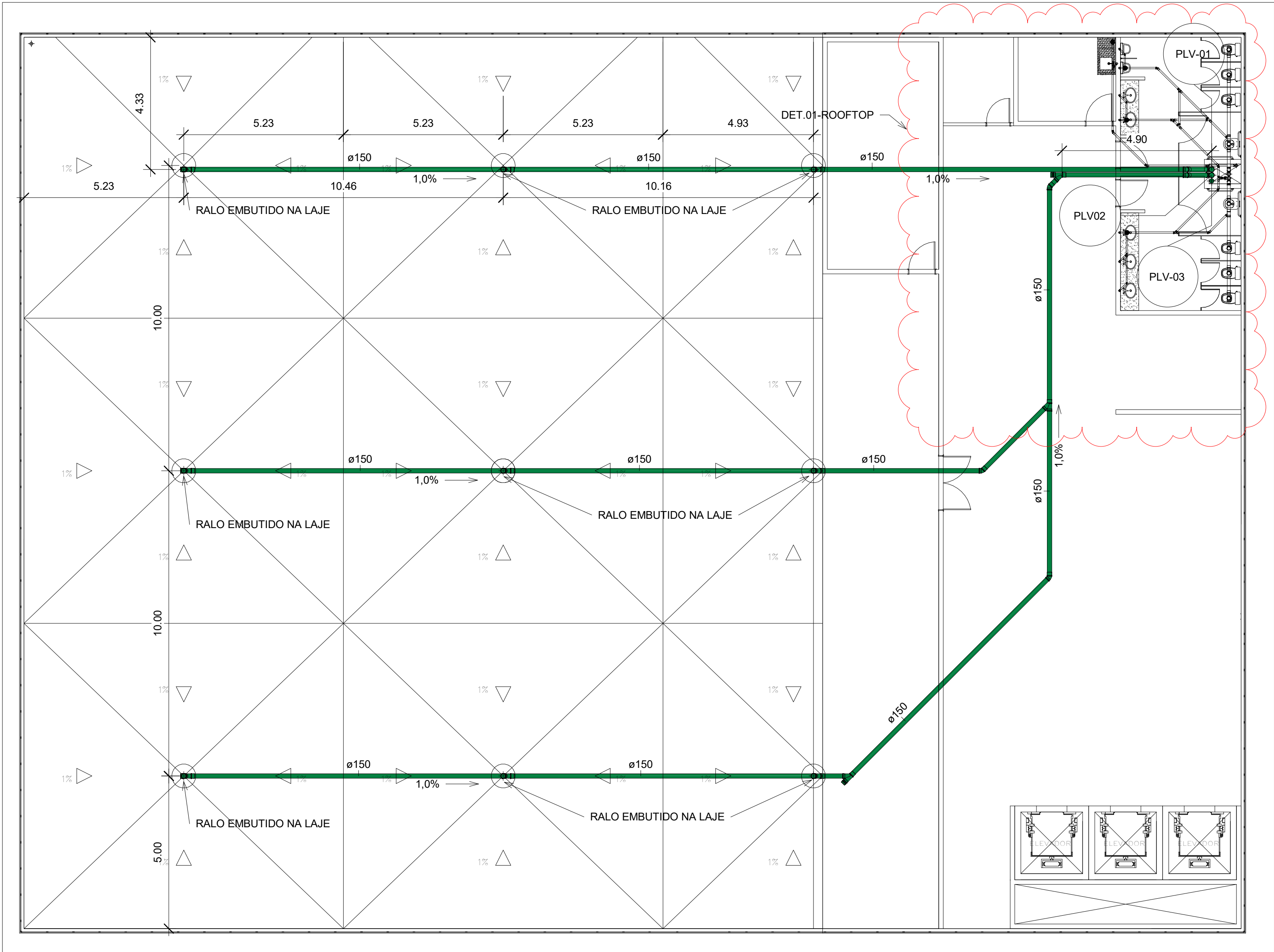


4 01 - Térreo - Det01.1(iso)

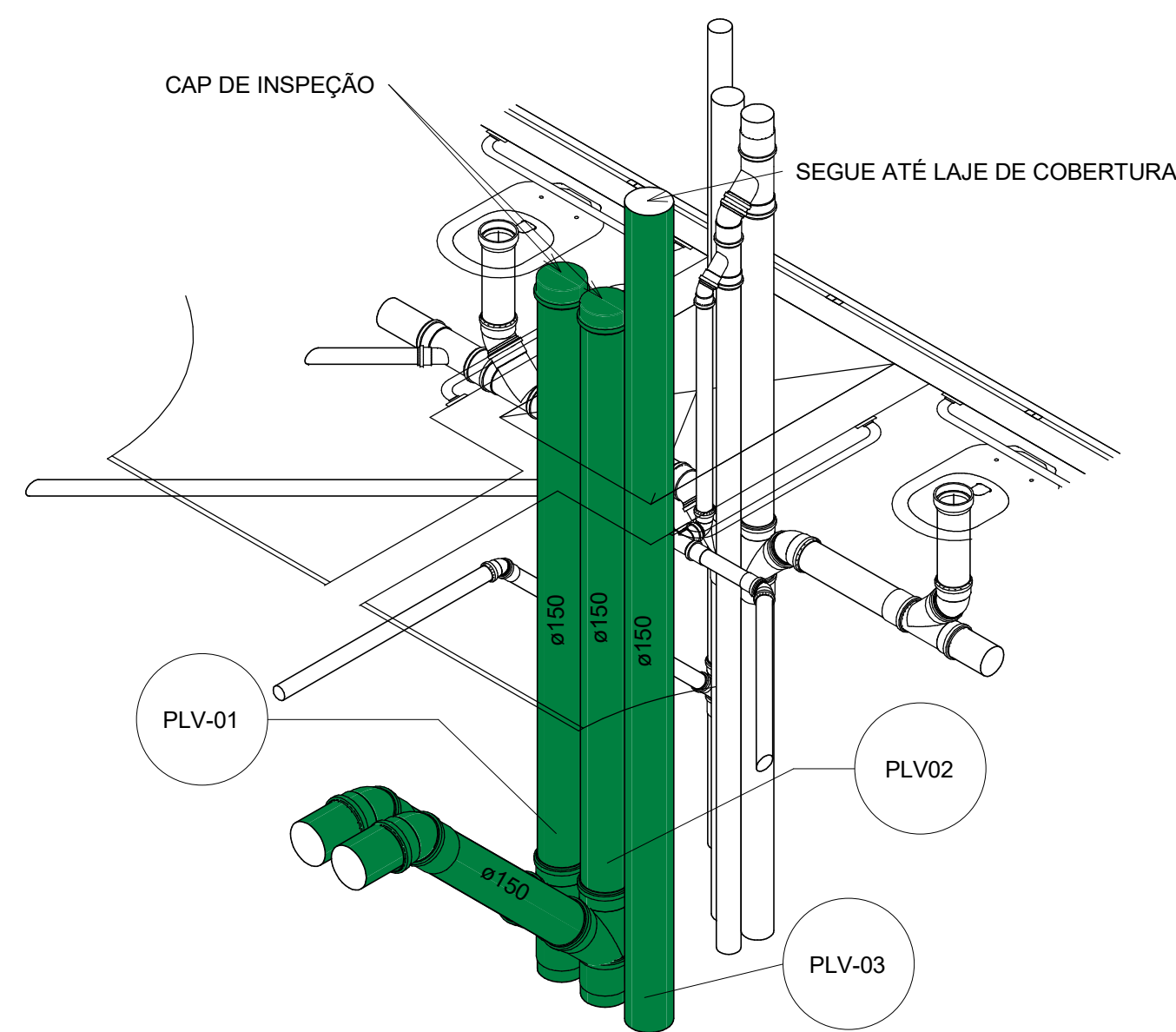


3 02 - Detalhe Shaft 1º/2º/3º
Pav(iso)

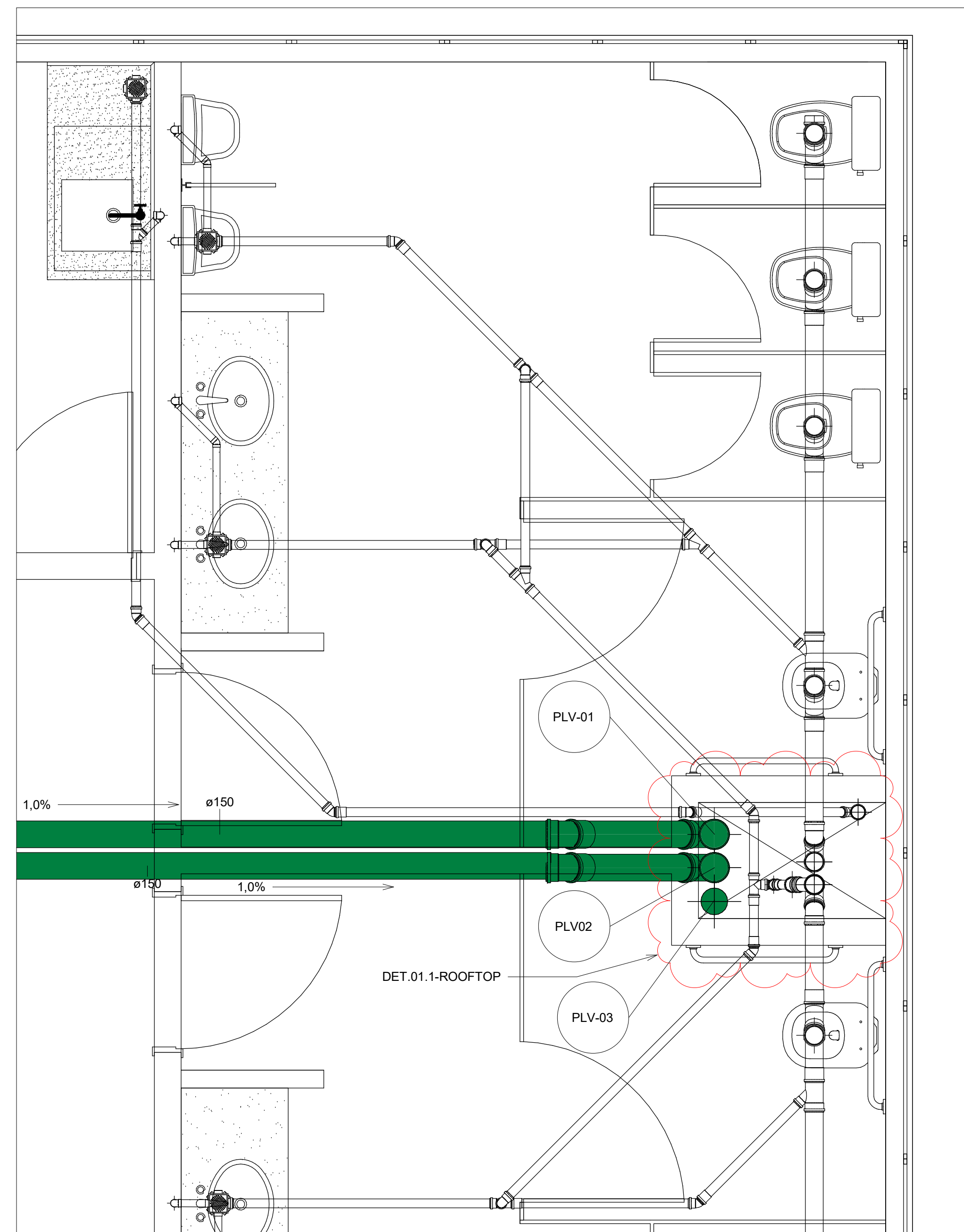
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO	FOLHA:	A100
PROJETO:	ÁGUAS PLUVIAIS - NOVA ESCOLA SERVIDOR	ESCALA:	Como indicado
CLIENTE:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ	REVISÃO:	1
		DATA:	11/09/21



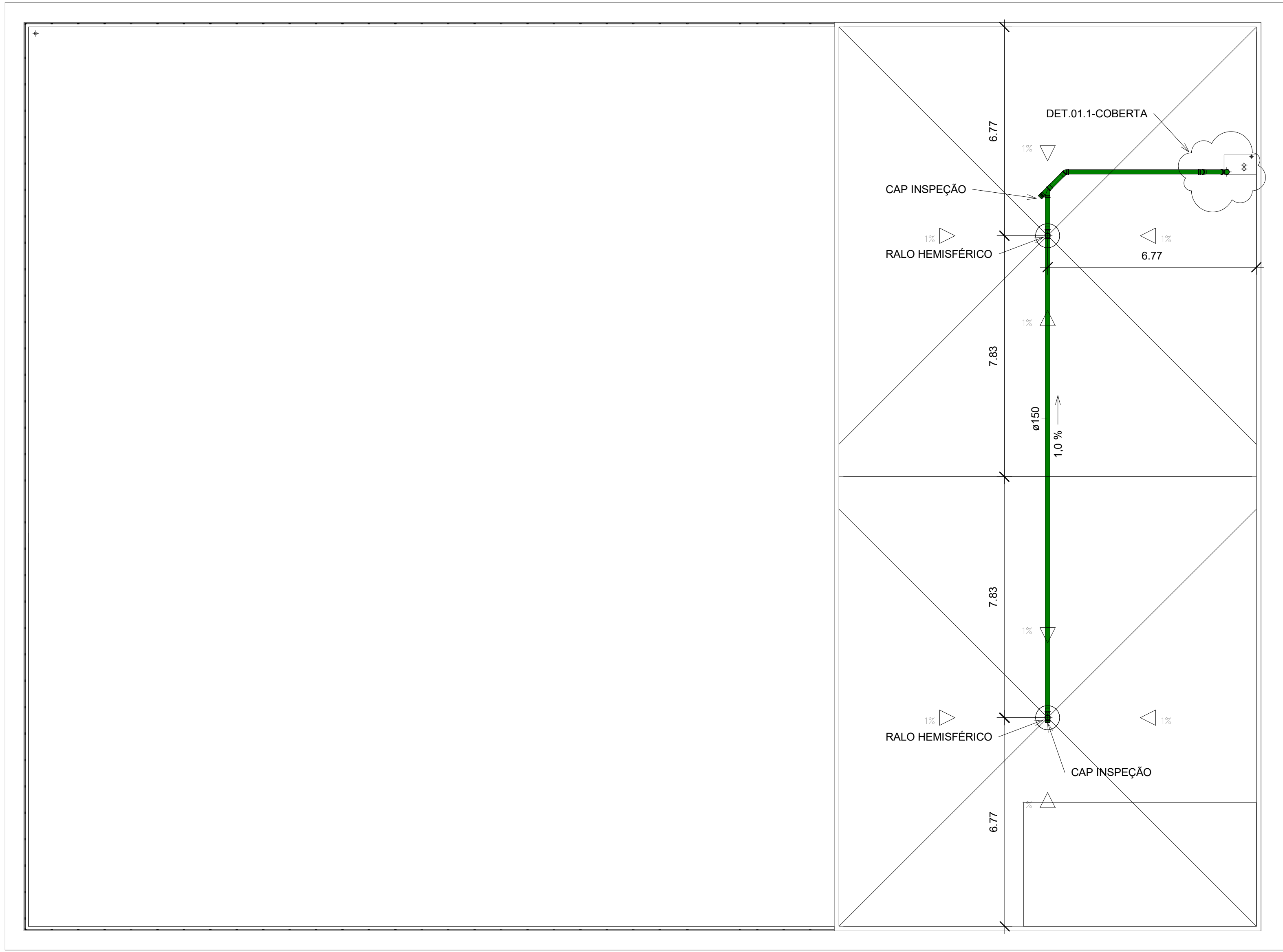
1 02 - RoofTop
1 : 100



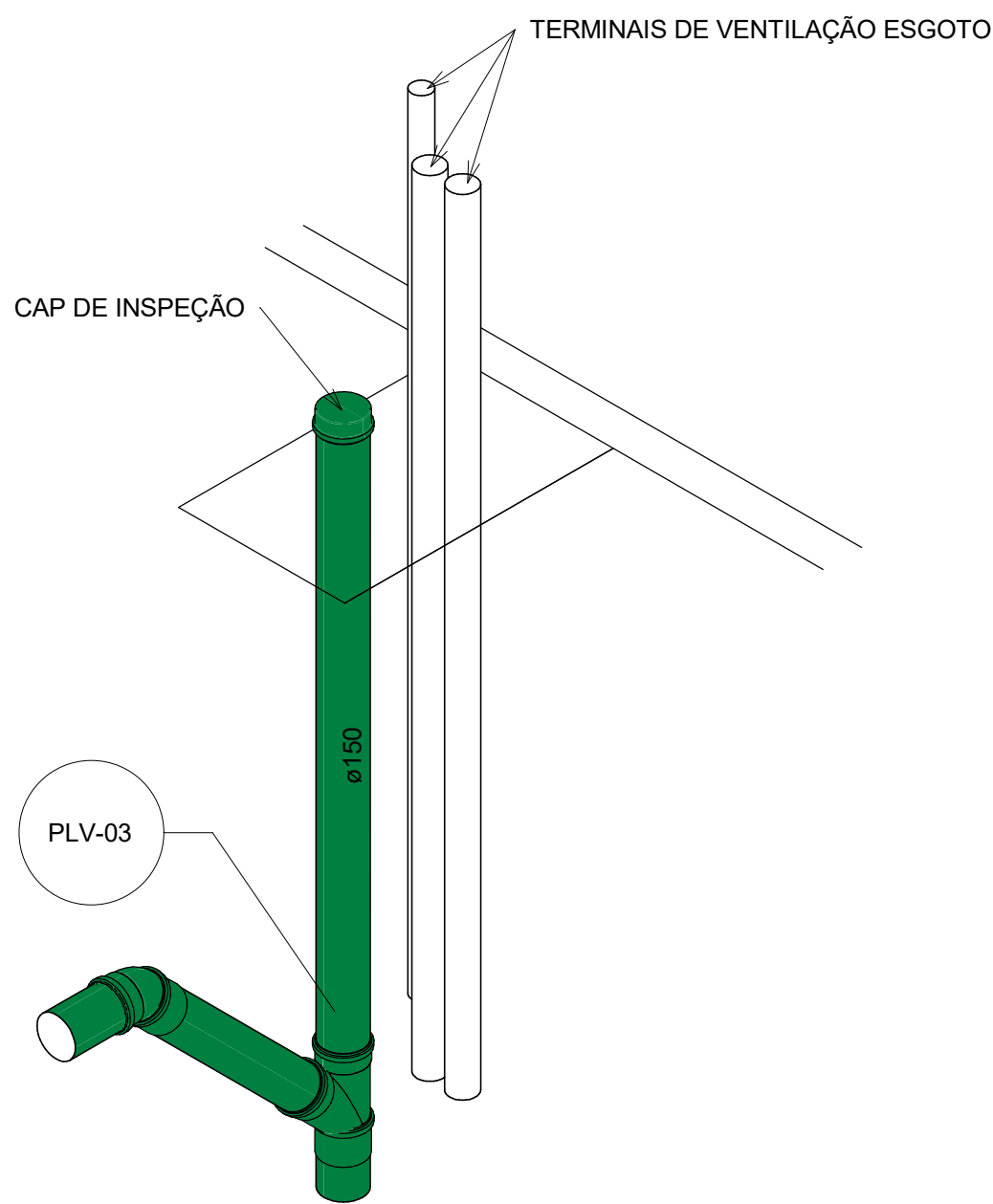
3 02 - RoofTop - Det01.1(iso)



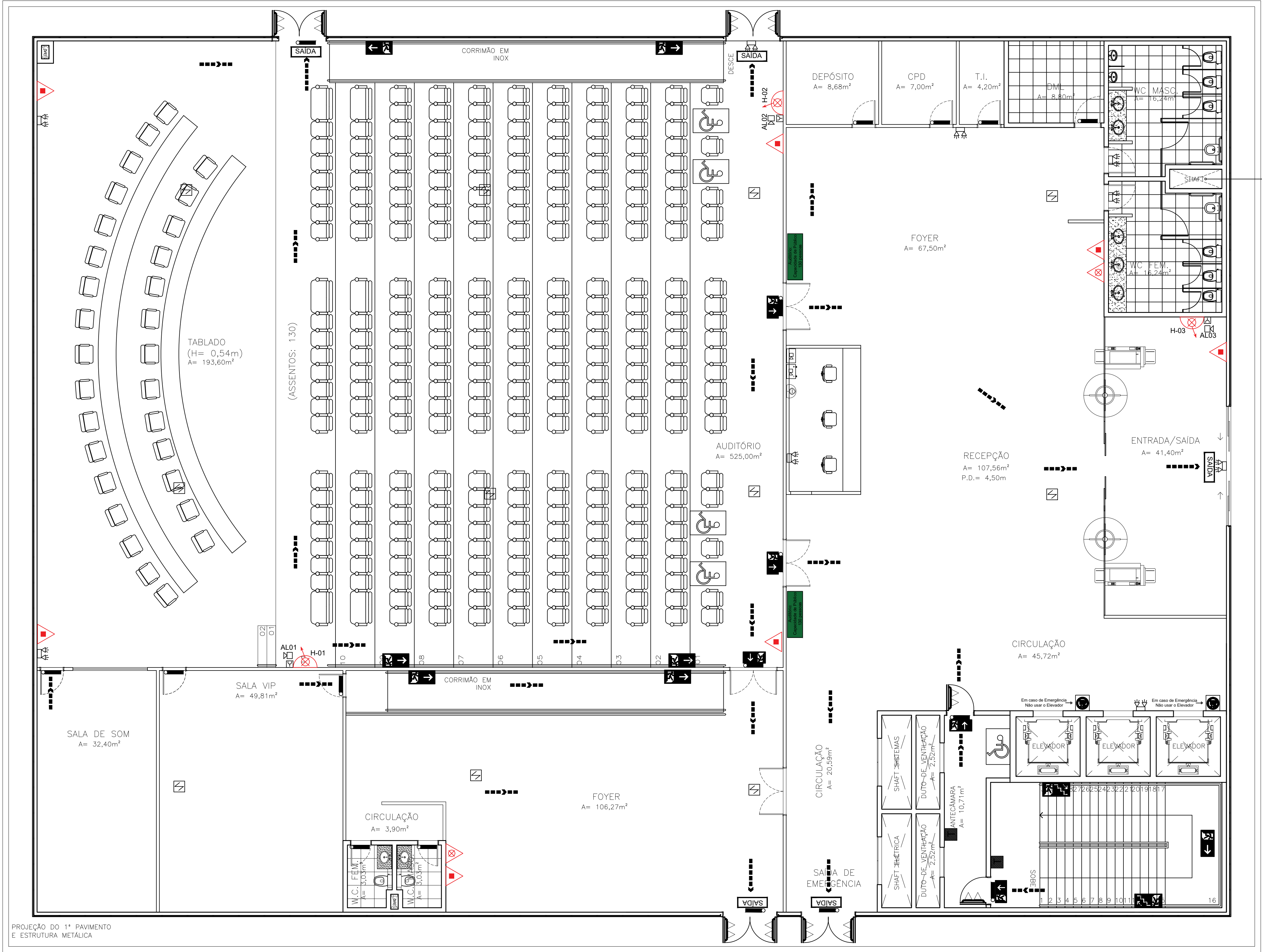
2 02 - RoofTop - Det01
1 : 20



1 03 - Cobertura
1 : 100



2 03 - Coberta - Det01.1(iso)



PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TERREO – AUDITÓRIO
ESCALA 1:75

LEGENDA SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO PQ ABC 2–A:20–BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO PQ CO2 3A : 58C
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO – Ø40MM, TIPO II, 2 LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M
	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO À 2,20m DO PISO
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO DA SAÍDA
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LAMPADAS HALÓGENAS DE 55W, COM BATERIA DE 12V DE SOBREPÓS
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL.

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCADA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCADA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
COMBATE A INCÊNDIO

OBRA:
ESCOLA DO SERVIDOR

ENDEREÇO:
AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - TÉRREO

FOLHA N.º

INC-01/08

ESCALA: 1/75 DATA: JULHO/2022 R.R.T.:
DESENHO: LOTE: 00
ÁREA CONSTRUIDA: 5.988,10 m² REVISÃO: 00

CADASTRO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



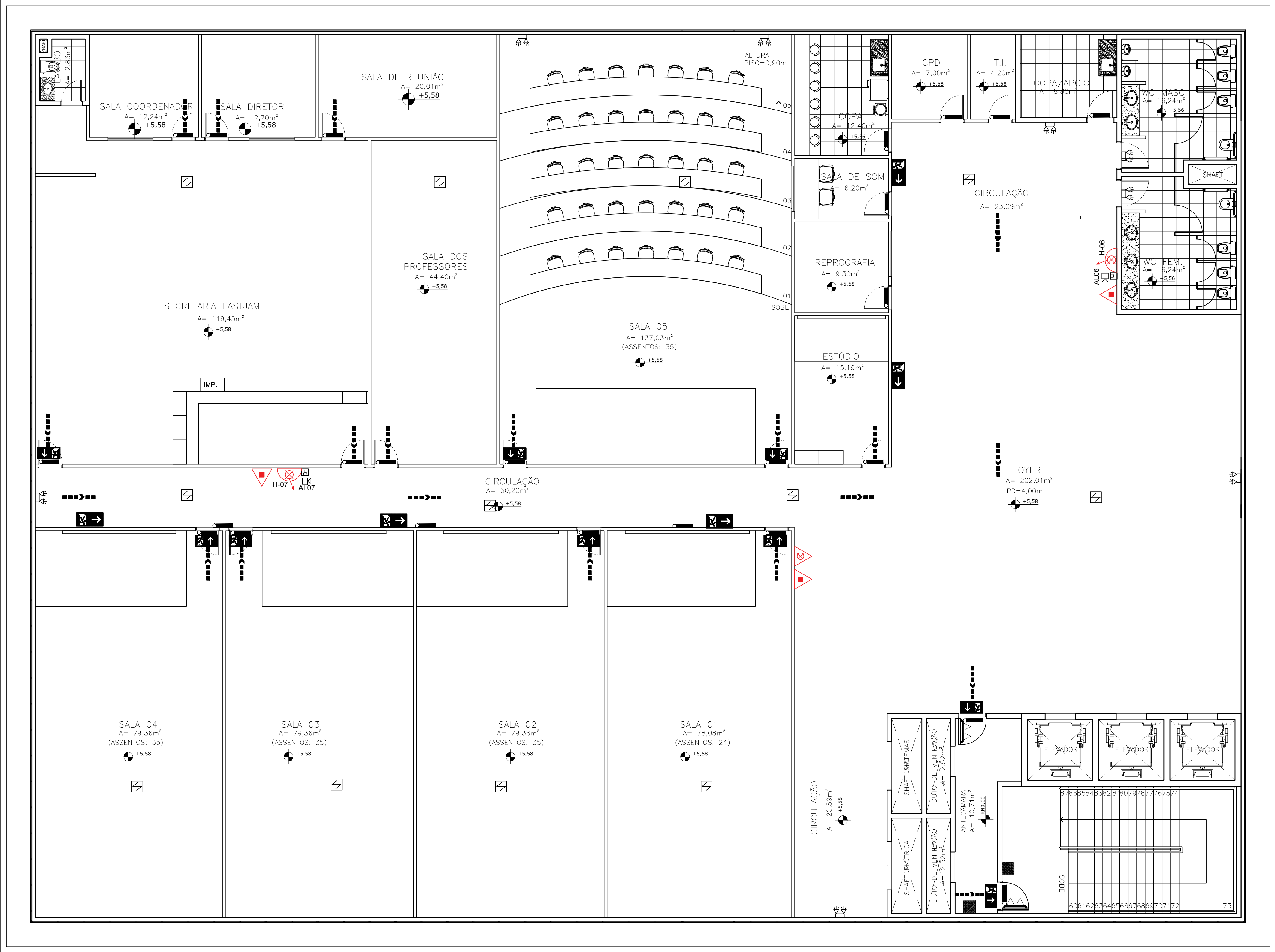
CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCALADA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCALADA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II-A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II-A

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



3.905,10 m²		00		
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO – EASTJAM
ESCALA 1:100

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO PQ ABC 2-A:20-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO PQ CO2 3A : 5BC
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO – ø40MM, TIPO II, 2 LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M
	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO.
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO DA SAÍDA
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LAMPADAS HALÓGENAS DE 55W, COM BATERIA DE 12V DE SOBREPOR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL.

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCALA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCALA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

COMBATE A INCÊNDIO

OBRA: ESCOLA DO SERVIDOR

ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

ESCALA: 1/75

DATA: JULHO/2022

R.R.T.:

DESENHO:

LOTE:

00

ÁREA CONSTRUÍDA:

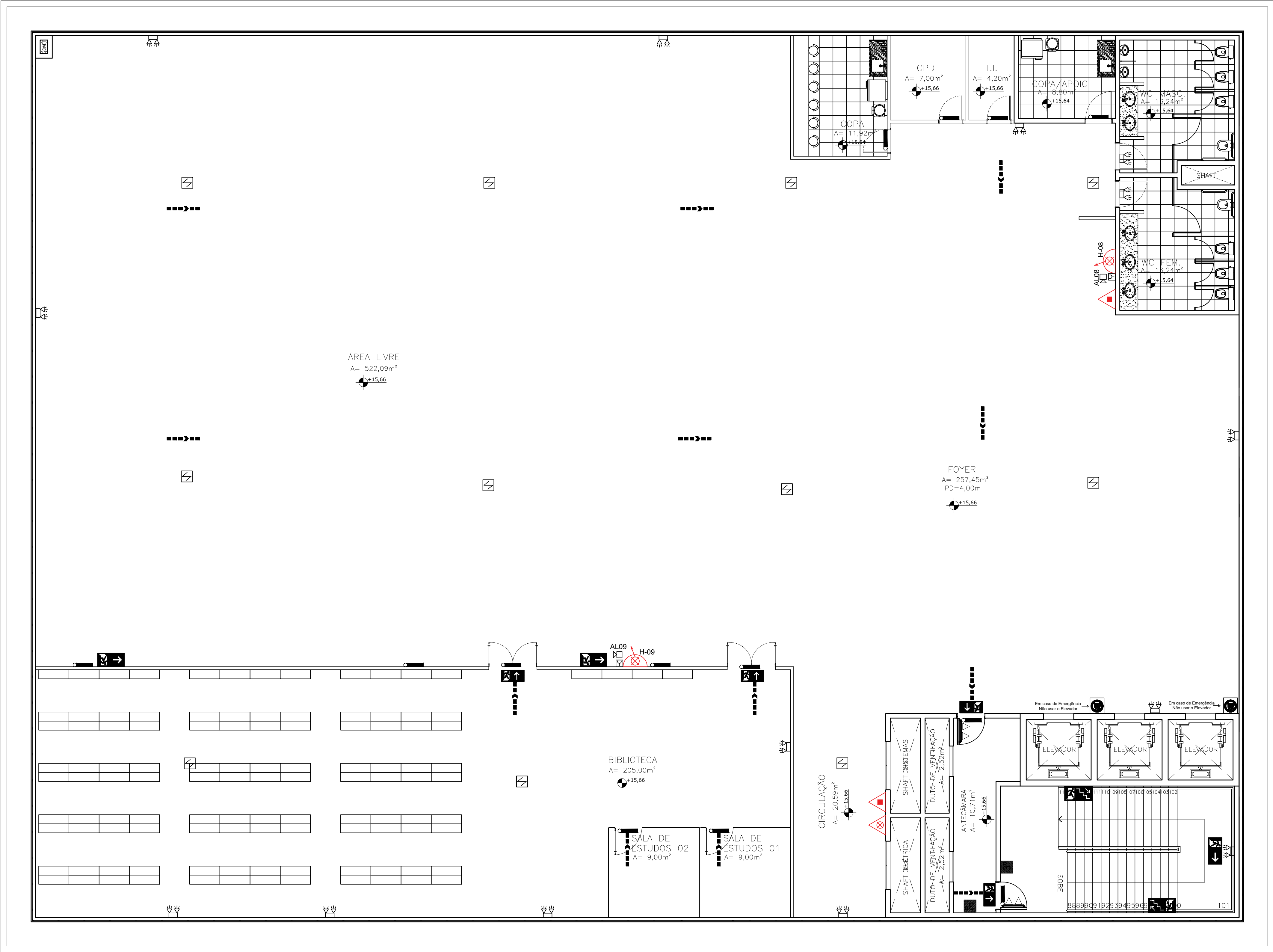
5.988,10 m²

REVISÃO:

00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO – BIBLIOTECA
ESCALA 1:100

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO PQ ABC 2–A20–BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO PQ CO2 3A : 5BC
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO – Ø40MM, TIPO II, 2 LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M
	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO À 2,20m DO PISO
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO DA SAÍDA
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LAMPADAS HALOGENAS DE 95W, COM BATERIA DE 12V DE SOBREPOR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO.
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL.

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCADA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCADA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
COMBATE A INCÊNDIO

OBRA:
ESCOLA DO SERVIDOR

ENDEREÇO:
AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

ESCALA: 1/75 DATA: JULHO/2022 R.R.T.:

DESENHO: 00 LOTE: 00

ÁREA CONSTRUÍDA: 5.988,10 m²

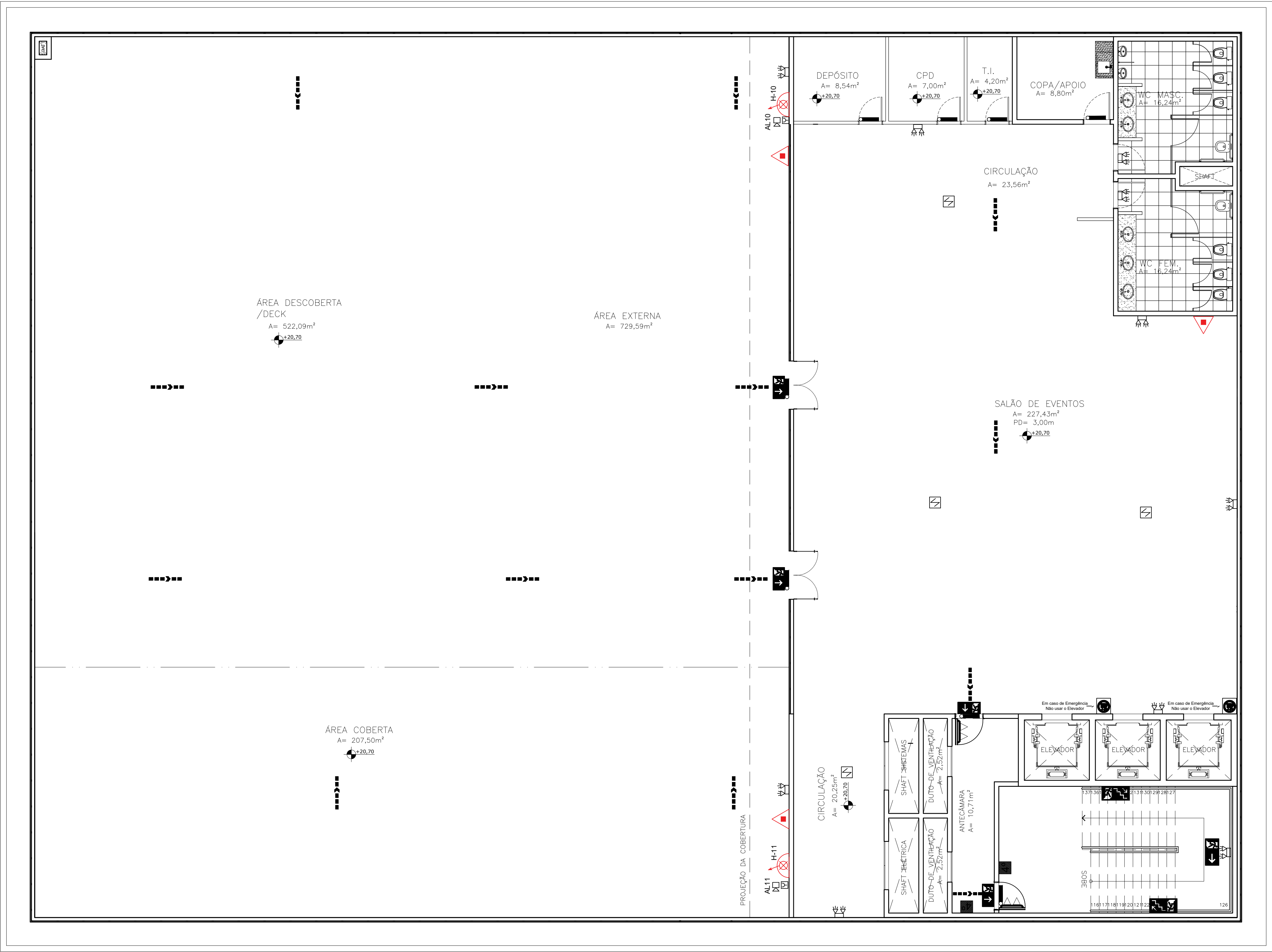
REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FOLHA N.º
INC-04/08

CADASTRO



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO PQ ABC 2--A-20-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO PQ CO2 3A : 5BC
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO – ø40MM, TIPO II, 2 LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M
	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO DA SAÍDA
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LÂMPADAS HALÓGENAS DE 55W, COM BATERIA DE 12V DE SOBREPÓS
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOTEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL.

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCADA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCADA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:

COMBATE A INCÊNDIO

OBRA:

ESCOLA DO SERVIDOR

ENDEREÇO:

AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

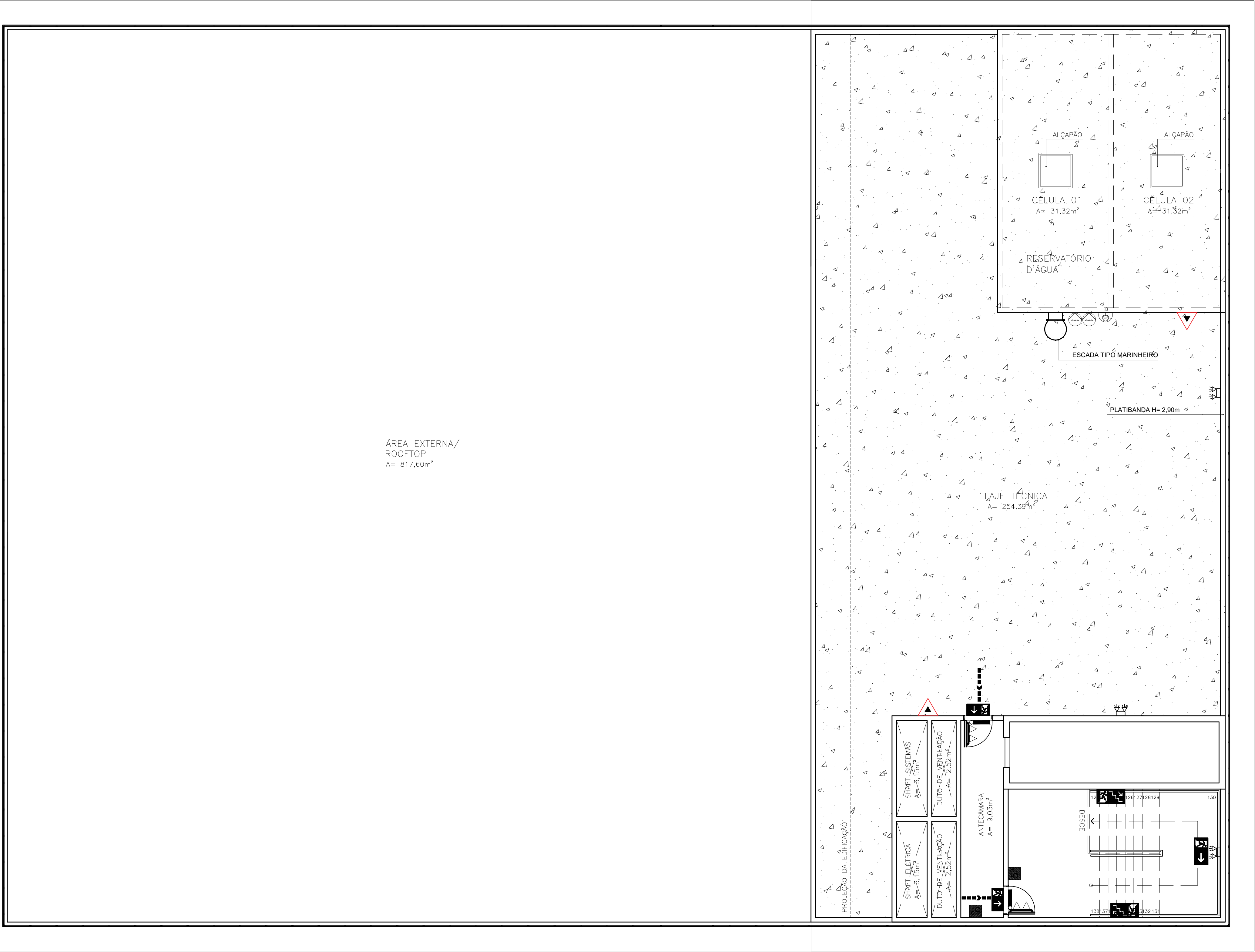
ASSUNTO:

PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO – ROOFTOP
ESCALA 1:75

INC-05/08



COBERTURA
ANEXO ESCOLAS
ESCALA 1:75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) – 10L / 2A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO PQ ABC 2–A:20–BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS DIÓXIDO DE CARBONO PQ CO2 3A : 5BC
	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO – #40MM, TIPO II, 2 LANCES DE MANGUEIRAS DE 15M
	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO DA SAÍDA
	ROTA DE FUGA – DIREÇÃO A SEGUIR
	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LAMPADAS HALÓGENAS DE 55W, COM BATERIA DE 12V DE SOBREPOR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCENDIO, INSTALADO A 1,20m DO PISO.
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BARRA ANTIPÂNICO
	DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL.

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – CMAR		
PISO		
LOCAL	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
SALAS / CIRC. / WCs	PORCELANATO	CLASSE I
ESCADA PRINCIPAL	GRANITO / ALVENARIA	CLASSE I
ESCADA DE EMERGÊNCIA	AÇO	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS		
SALAS (INTERNO)	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A
SALAS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
SALAS (FRENTE)	VIDRO TEMPERADO	CLASSE I
BANHEIROS (INTERNO)	GRANITO	CLASSE I
BANHEIROS (EXTERNO)	ALVENARIA	CLASSE I
TETO		
HALL / CIRCULAÇÃO / WCs	GESSO ACARTONADO	CLASSE II–A

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



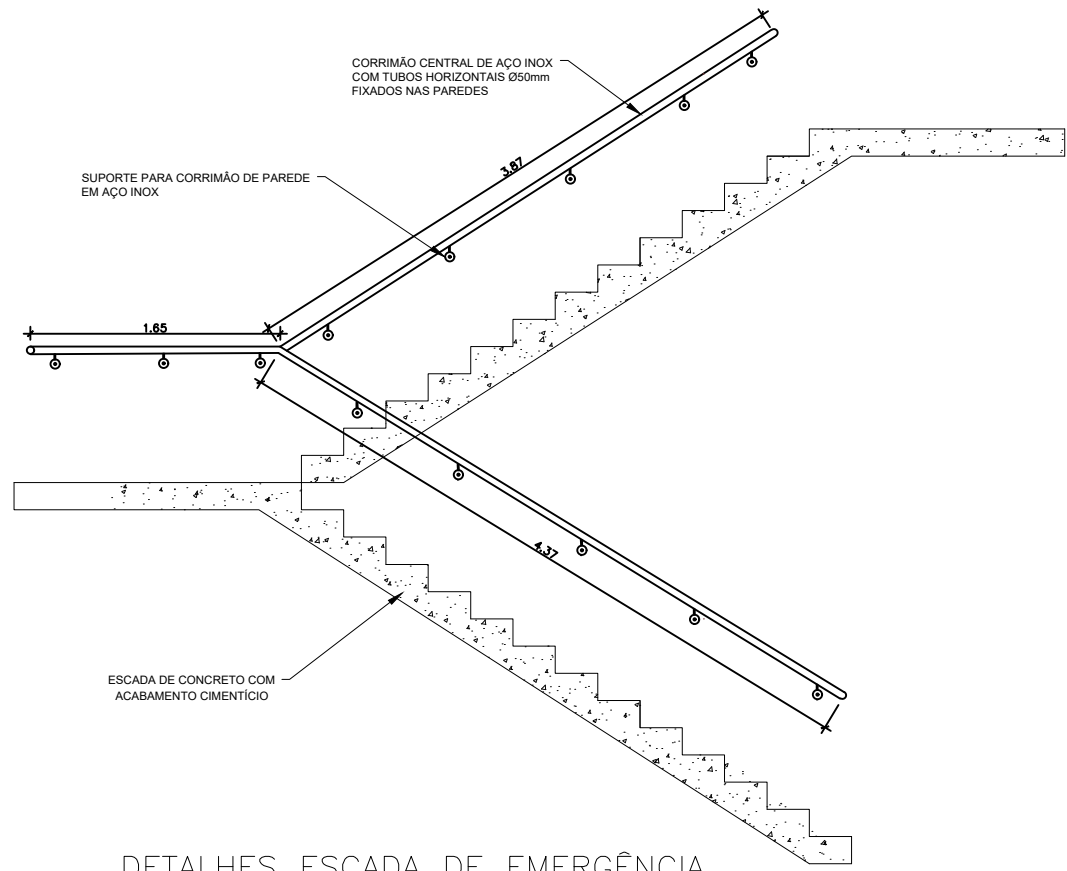
DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

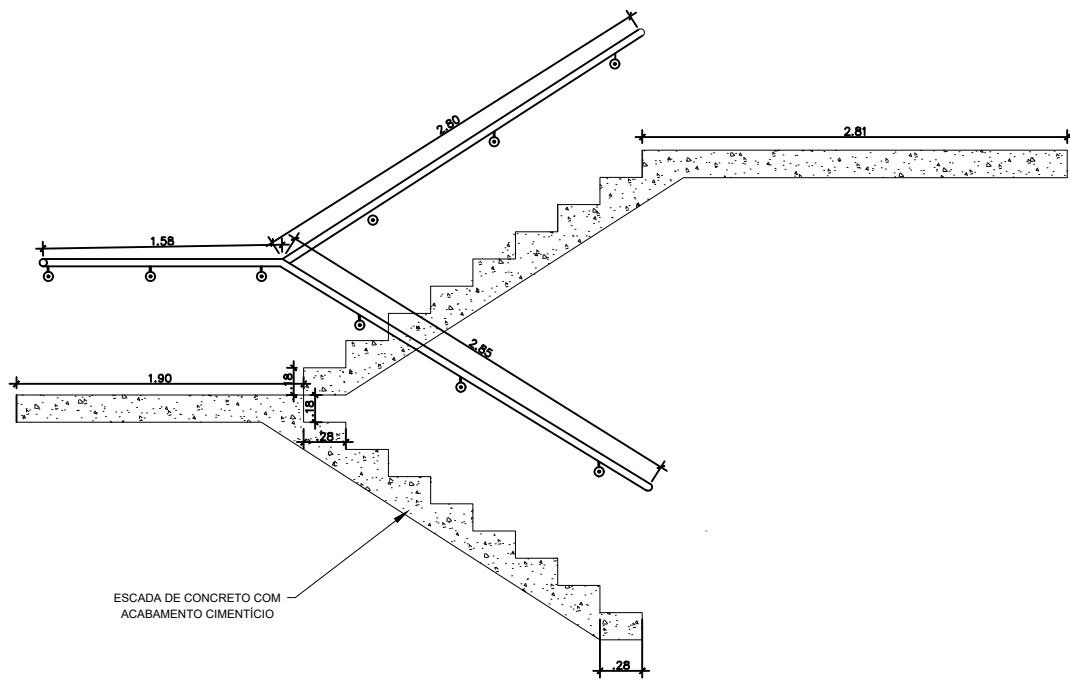
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS			
NATUREZA:	COMBATE A INCÊNDIO			
OBRA:	ESCOLA DO SERVIDOR			
ENDEREÇO:	AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM			
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA - COBERTURA - ÁREA TÉCNICA			
ESCALA:	1/75	DATA:	JULHO/2022	R.R.T.:
DESENHO:	00	LOTE:	00	
ÁREA CONSTRUIDA:	5.988,10 m²	REVISÃO:	00	
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS				

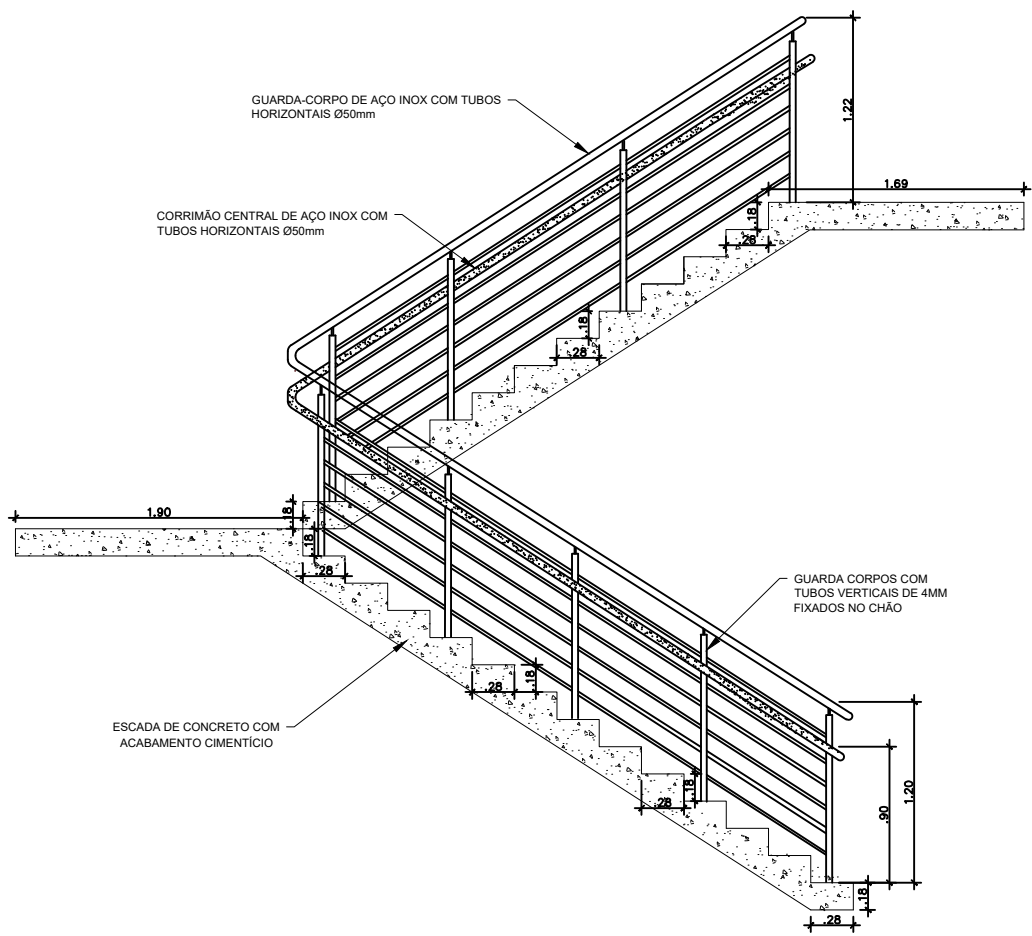
INC-06/08



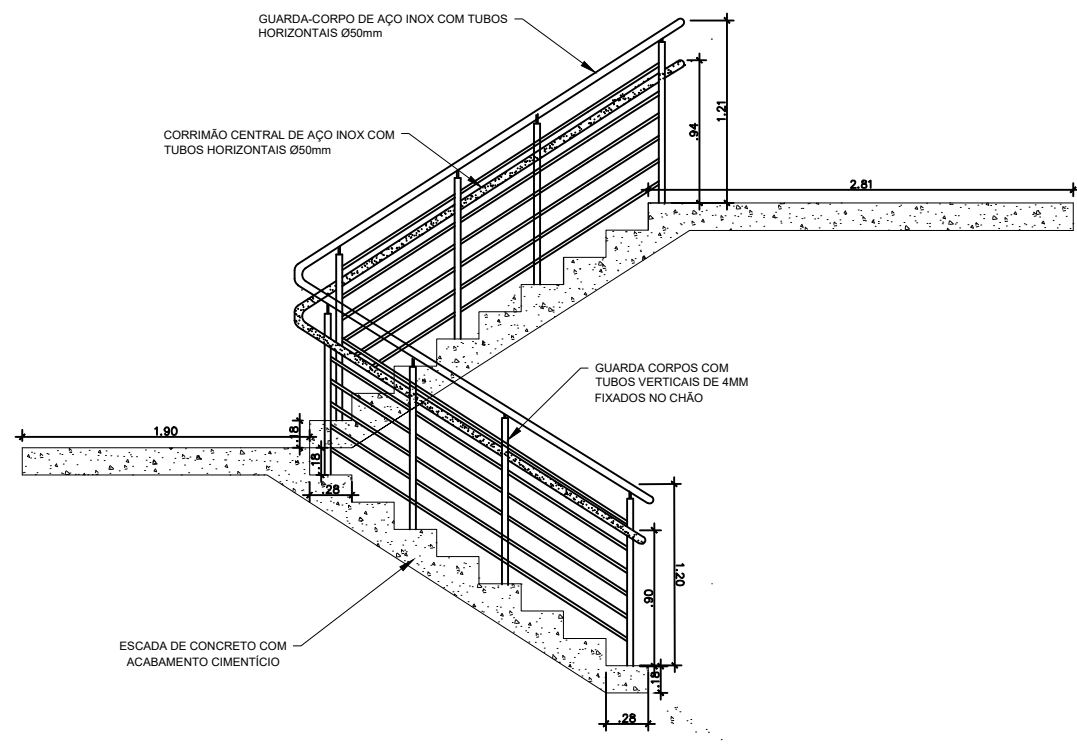
DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
1º AO 3º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



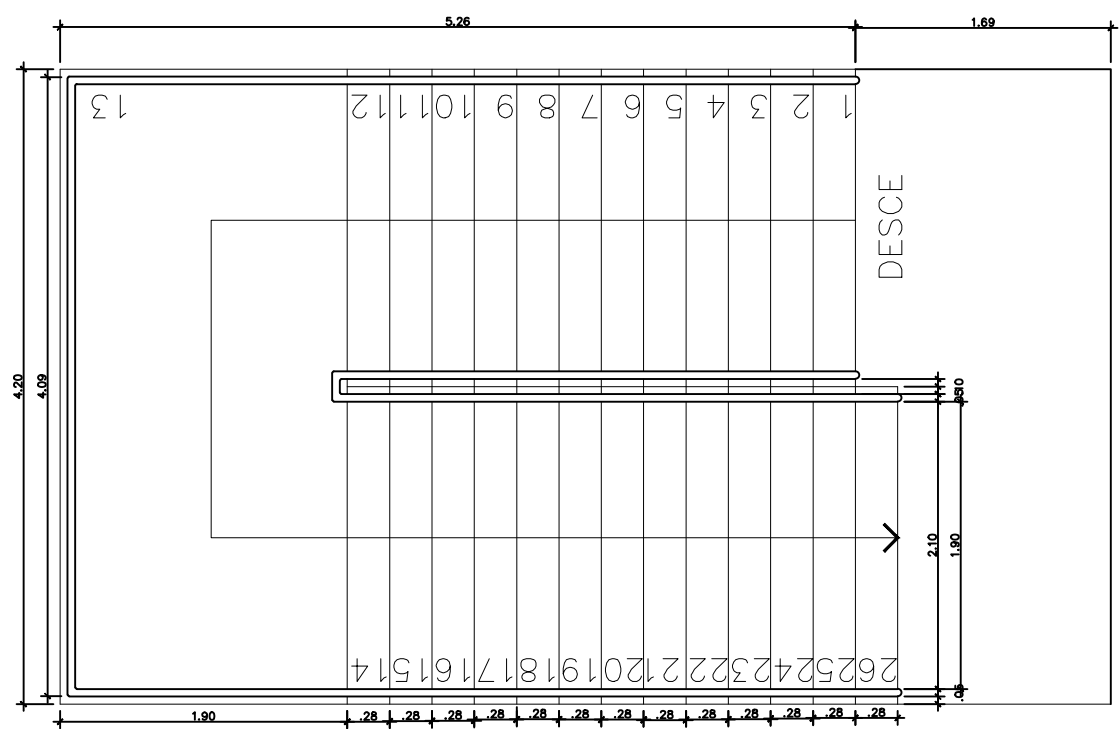
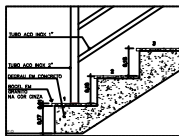
DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
4º AO 5º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



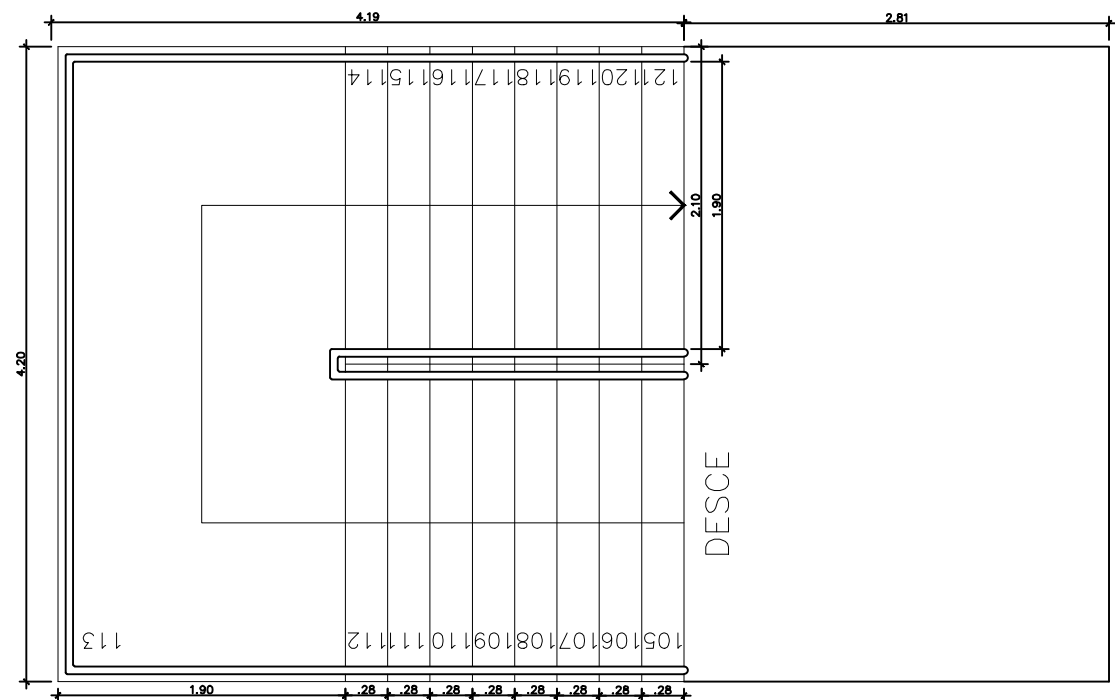
DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
1º AO 3º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
4º AO 5º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
1º AO 3º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



DETALHES ESCADA DE EMERGÊNCIA
4º AO 5º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
COMBATE A INCÊNDIO

OBRA:
ESCOLA DO SERVIDOR

ENDEREÇO:
AV. ANDRÉ ARAÚJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

ASSUNTO:
DETALHES - ESCADAS

FOLHA N.º

INC-07/08

CADASTRO

ESCALA: 1/50 DATA: JULHO/2022 R.R.T.:
DESENHO: 00 LOTE: 00
ÁREA CONSTRUÍDA: 5.988,10 m² REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

DETALHE 01 - CENTRAL DE ALARME
SEM ESCALA

DETALHE 02 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)
OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

DETALHE 03 - ILUM. DE EMERG. NOS ESCRITÓRIOS
SEM ESCALA

DETALHE 04 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

DETALHE 05 - HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA

DETALHE 06 - HIDRANTE DE EMBUTIR - PAREDE - COM TOMADA DO SOLO.

DETALHE 07 - LIGAÇÃO ELÉTRICA
SEM ESCALA

DETALHE 08 - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO UINTERNA.
SEM ESCALA

DETALHE 09 - SINALIZAÇÃO E POSICIONAMENTO DE EXTINTORES
EM PAREDE.
SEM ESCALA

DETALHE 10 - DETALHE DE EXTINTORES EM PISO SEM ESCALA

DETALHE 11 - SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES.

DETALHE 12 - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO.
SEM ESCALA

DETALHE 13 - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
SEM ESCALA

DETALHE 14 - CORRIMÃO
SEM ESCALA

DETALHE 15 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

CONFORME ART. 1º, §1º, INCISO V E ART. 2º, §2º, LEI 858/05



DESEMBARGADOR PRESIDENTE: FLÁVIO HUMBERTO PASCARELLI LOPES

AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA -CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO
DO AMAPÁ**

NATUREZA: COMBATE A INCÊNDIO

OBRA: _____

ENDEREÇO: _____

AV. ANDRE ARAUJO, ALEIXO - S/N, 69060-000, MANAUS/AM

ASSUNTO: **DETAILED**

ESCALA:

DESENHO:

ÁREA CONSTRUIDA: 5.988,10 m²

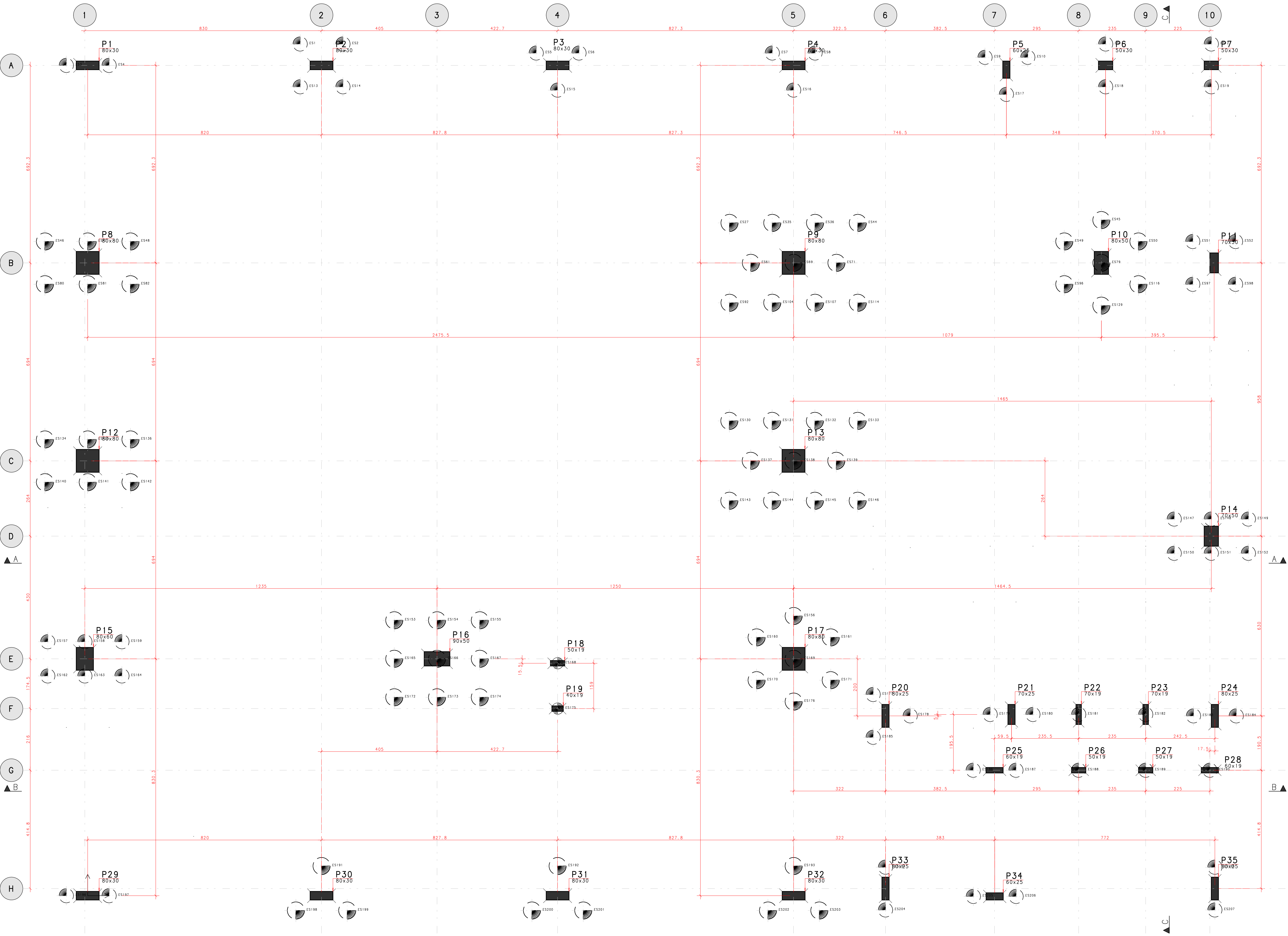
100	1
-----	---

--	--

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

LOCALIZAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

ESCALA: 1/750

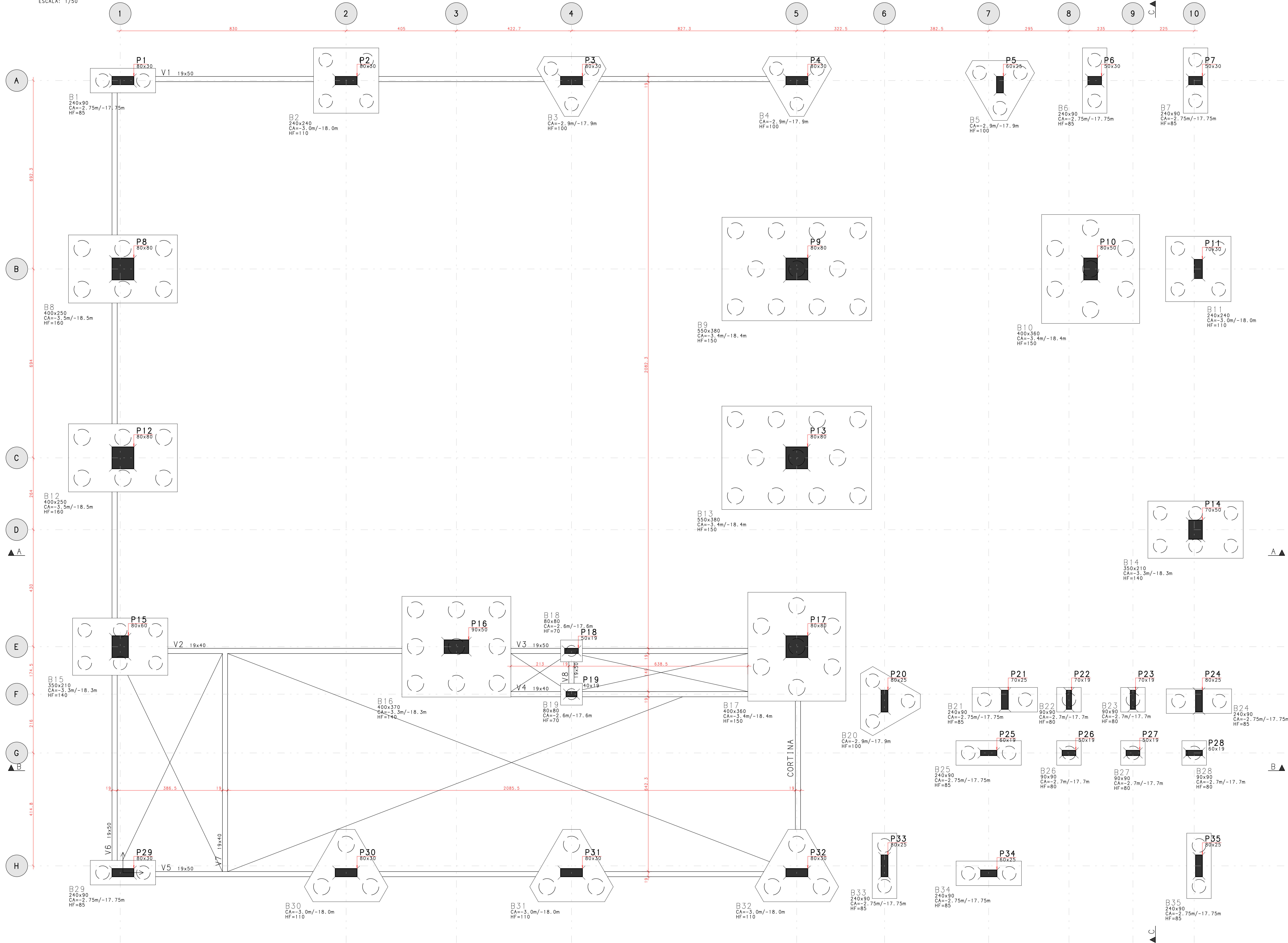
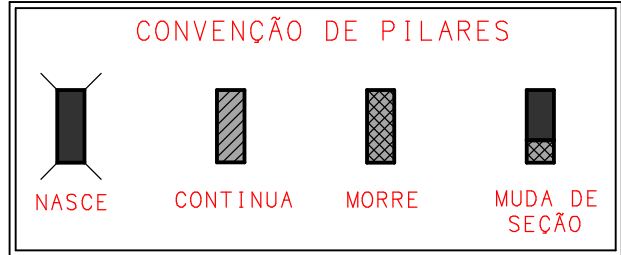


LEGENDA DAS ESTACAS

- 66 ESTACAS ESCAVADAS Ø60 - L=1200cm
- 57 ESTACAS ESCAVADAS Ø50 - L=1200cm
- 02 ESTACAS ESCAVADAS Ø40 - L=1200cm

Baricentros de estacas				
Estaca	a cm	Compr cm	X cm	Y cm
ES1	50	1500	870,0	-24,7
ES2	50	1500	1000,0	-24,7
ES3	50	1500	50,0	-99,7
ES4	50	1500	200,0	-99,7
ES5	50	1500	1697,7	-56,4
ES6	50	1500	1847,7	-56,4
ES7	50	1500	2525,5	-56,4
ES8	50	1500	3694,5	-24,7
ES9	50	1500	3271,5	-71,4
ES10	50	1500	3421,5	-71,4
ES11	50	1500	870,0	-174,7
ES12	50	1500	4065,0	-24,7
ES13	50	1500	870,0	-174,7
ES14	50	1500	1020,0	-174,7
ES15	50	1500	1772,7	-186,3
ES16	50	1500	2600,5	-186,3
ES17	50	1500	3346,5	-201,3
ES18	50	1500	3694,5	-174,7
ES19	50	1500	4065,0	-174,7
ES20	60	1500	2375,5	-652,0
ES21	60	1500	2525,5	-652,0
ES22	60	1500	2675,5	-652,0
ES23	60	1500	3679,5	-642,0
ES24	60	1500	2825,5	-652,0
ES25	60	1500	3879,5	-642,0
ES26	60	1500	-25,0	-717,0
ES27	60	1500	125,0	-717,0
ES28	60	1500	275,0	-717,0
ES29	60	1500	3549,5	-717,0
ES30	60	1500	3809,5	-717,0
ES31	60	1500	4000,0	-717,0
ES32	50	1500	4150,0	-717,0
ES33	60	1500	2450,5	-792,0
ES34	60	1500	2600,5	-792,0
ES35	60	1500	2750,5	-792,0
ES36	60	1500	3679,5	-792,0
ES37	60	1500	-25,0	-867,0
ES38	60	1500	125,0	-867,0
ES39	60	1500	275,0	-867,0
ES40	60	1500	2375,5	-932,0
ES41	60	1500	2525,5	-932,0
ES42	60	1500	2675,5	-932,0
ES43	60	1500	3679,5	-922,0
ES44	60	1500	4000,0	-932,0
ES45	60	1500	4150,0	-932,0
ES46	60	1500	2675,5	-932,0
ES47	60	1500	2825,5	-932,0
ES48	60	1500	3809,5	-867,0
ES49	60	1500	3679,5	-942,0
ES50	60	1500	2375,0	-1346,0
ES51	60	1500	2525,0	-1346,0
ES52	60	1500	2675,0	-1346,0
ES53	60	1500	2825,0	-1346,0
ES54	60	1500	-25,0	-1411,0
ES55	60	1500	125,0	-1411,0
ES56	60	1500	275,0	-1411,0
ES57	60	1500	2450,0	-1486,0
ES58	60	1500	2600,0	-1486,0
ES59	60	1500	2750,0	-1486,0
ES60	60	1500	3679,5	-1486,0
ES61	60	1500	-25,0	-1561,0
ES62	60	1500	125,0	-1561,0
ES63	60	1500	275,0	-1561,0
ES64	60	1500	2375,0	-1626,0
ES65	60	1500	2525,0	-1626,0
ES66	60	1500	2675,0	-1626,0
ES67	60	1500	2825,0	-1626,0
ES68	60	1500	2600,5	-2105,0
ES69	60	1500	2750,5	-2105,0
ES70	60	1500	2900,5	-2105,0
ES71	60	1500	3050,5	-2105,0
ES72	60	1500	3200,5	-2105,0
ES73	60	1500	3350,5	-2105,0
ES74	60	1500	3500,5	-2105,0
ES75	60	1500	3650,5	-2105,0
ES76	60	1500	3800,5	-2105,0
ES77	60	1500	3950,5	-2105,0
ES78	60	1500	4100,5	-2105,0
ES79	60	1500	4250,5	-2105,0
ES80	60	1500	4400,5	-2105,0
ES81	60	1500	4550,5	-2105,0
ES82	60	1500	4700,5	-2105,0
ES83	60	1500	4850,5	-2105,0
ES84	60	1500	5000,5	-2105,0
ES85	60	1500	5150,5	-2105,0
ES86	60	1500	5300,5	-2105,0
ES87	60	1500	5450,5	-2105,0
ES88	60	1500	5600,5	-2105,0
ES89	60	1500	5750,5	-2105,0
ES90	60	1500	5900,5	-2105,0
ES91	60	1500	6050,5	-2105,0
ES92	60	1500	6200,5	-2105,0
ES93	60	1500	6350,5	-2105,0
ES94	60	1500	6500,5	-2105,0
ES95	60	1500	6650,5	-2105,0
ES96	60	1500	6800,5	-2105,0
ES97	60	1500	6950,5	-2105,0
ES98	60	1500	7100,5	-2105,0
ES99	60	1500	7250,5	-2105,0
ES100	60	1500	7400,5	-2105,0
ES101	60	1500	7550,5	-2105,0
ES102	60	1500	7700,5	-2105,0
ES103	60	1500	7850,5	-2105,0
ES104	60	1500	8000,5	-2105,0
ES105	60	1500	8150,5	-2105,0
ES106	60	1500	8300,5	-2105,0
ES107	60	1500	8450,5	-2105,0
ES108	60	1500	8600,5	-2105,0
ES109	60	1500	8750,5	-2105,0
ES110	60	1500	8900,5	-2105,0
ES111	60	1500	9050,5	-2105,0
ES112	60	1500	9200,5	-2105,0
ES113	60	1500	9350,5	-2105,0
ES114	60	1500	9500,5	-2105,0
ES115	60	1500	9650,5	-2105,0
ES116	60	1500	9800,5	-2105,0
ES117	60	1500	9950,5	-2105,0
ES118	60	1500	10100,5	-2105,0
ES119	60	1500	10250,5	-2105,0
ES120	60	1500	10400,5	-2105,0
ES121	60	1500	10550,5	-2105,0
ES122	60	1500	10700,5	-2105,0
ES123	60	1500	10850,5	-2105,0
ES124	60	1500	11000,5	-2105,0
ES125	60	1500	11150,5	-2105,0
ES126	60	1500	11300,5	-2105,0
ES127	60	1500	11450,5	-2105,0
ES128	60	1500	11600,5	-2105,0
ES129	60	1500	11750,5	-2105,0
ES130	60	1500	11900,5	-2105,0
ES131	60	1500	12050,5	-2105,0
ES132	60	1500	12200,5	-2105,0
ES133	60	1500	12350,5	-2105,0
ES134	60	1500	12500,5	-2105,0
ES135	60	1500	12650,5	-2105,0
ES136	60	1500	12800,5	-2105,0
ES137	60	1500	12950,5	-2105,0
ES138	60	1500	13100,5	-2105,0
ES139	60	1500	13250,5	-2105,0
ES140	60	1500	13400,5	-2105,0
ES141	60	1500	13550,5	-2105,0
ES142	60	1500	13700,5	-2105,0
ES143	60	1500	13850,5	-2105,0
ES144	60	1500	14000,5	-2105,0
ES145	60	1500	14150,5	-2105,0
ES146	60	1500	14300,5	-2105,0
ES147	60	1500	14450,5	-2105,0
ES148	60	1500	14600,5	-2105,0
ES149	60	1500	14750,5	-2105,0
ES150	60	1500	14900,5	-2105,0
ES151	60	1500	15050,5	-2105,0
ES152	60	1500	15200,5	-2105,0
ES153	60	1500	15350,5	-2105,0
ES154	60	1500	15500,5	-2105,0
ES155	60	1500	15650,5	-2105,0
ES156	60	1500	15800,5	-2105,0
ES157	60	1500	15950,5	-2105,0
ES158	60	1500	16100,5	-2105,0
ES159	60	1500	16250,5	-2105,0
ES160	60	1500	16400,5	-2105,0
ES161	60	1500	16550,5	-2105,0
ES162	60	1500	16700,5	-2105,0
ES163	60	1500	16850,5	-2105,0
ES164	60	1500	17000,5	-2105,0
ES165	60	1500	17150,5	-2105,0
ES166	60	1500	17300,5	-2105,0
ES167	60	1500	17450,5	-2105,0
ES168	60	1500	17600,5	-2105,0
ES169	60	1500	17750,5	-2105,0
ES170	60	1500	17900,5	-2105,0
ES171	60	1500	18050,5	-2105,0
ES172	60	1500	18200,5	-2105,0
ES173	60	1500	18350,5	-2105,0
ES174	60	1500	18500,5	-2105,0
ES175	60	1500	18650,5	-2105,0
ES176	60	1500	18800,5	-2105,0
ES177	60	1500	18950,5	-2105,0
ES178	60	1500	19100,5	-2105,0
ES179	60	1500	19250,5	-2105,0
ES180	60	1500	19400,5	-2105,0
ES181	60	1500	19550,5	-2105,0
ES182	60	1500	19700,5	-2105,0
ES183	60	1500	19850,5	-2105,0
ES184	60	1500	20000,5	-2105,0
ES185	60	1500	20150,5	-2105,0
ES186	60	1500	20300,5	-2105,0
ES187	60	1500	20450,5	-2105,0
ES188	60	1500	20600,5	-2105,0
ES189	60	1500	20750,5	-2105,0
ES190	60	1500	20900,5	-2105,0
ES191	60	1500	21050,5	-2105,0
ES192	60	1500	21200,5	-2105,0
ES193	60	1500	21350,5	-2105,0
ES194	60	1500	21500,5	-2105,0
ES195	60	1500	21650,5	-2105,0
ES196	60	1500	21800,5	-2105,0
ES197	60	1500	21950,5	-2105,0
ES198	60	1500	22100,5	-2105,0
ES199	60	1500	22250,5	-2105,0
ES200	60	1500	22400,5	-2105,0
ES201	60	1500	22550,5	-2105,0
ES202	60	1500	22700,5	-2105,0
ES203	60	1500	22850,5	-2105,0
ES204	60	1500	23000,5	-2105,0
ES205	60	1500	23150,5	-2105,0
ES206	60	1500	23300,5	-2105,0
ES207	60	1500	23450,5	-2105,0

Baricentros de pilares			
Pilar	X	Pilar	Y
P15	-10,0	P34	-2,5
P28	0,0	P32	-0,0
P12	0,0	P29	0,0
P8	0,0	P30	0,0
P1	0,0	P31	0,0
P2	820,0	P33	25,0
P30	820,0	P35	25,0
P16	1225,0	P25	436,8
P19	1647,7	P27	436,8
P18	1647,7	P28	436,8
P3	1647,7	P26	436,8
P31	1647,7	P20	630,3
P13	2475,0	P24	630,3
P9	2475,5	P22	635,3
P4	2475,5	P23	635,3
P32	2475,5	P21	635,3
P17	2475,5	P19	655,8
P20	2797,5	P18	814,8
P33	2797,5	P16	830,3
P25	3180,0	P17	830,3
P34	3180,5	P15	830,3
P5	3221,5	P14	1260,3
P21	3239,5	P13	1524,3
P22	3475,0	P12	1524,3
P26	3475,0	P9	2218,3
P10	3554,5	P8	2218,3
P6	3569,5	P10	2218,3
P27	3710,0	P11	2218,3
P23	3710,0	P5	2895,7
P28	3915,0	P4	2910,7
P14	3940,0	P3	2910,7
P7	3940,0	P1	2910,7
P11	3950,0	P2	2910,7
P24	3952,5	P6	



LEGENDA DOS BLOCOS		
B30	TÍTULO DO BLOCO	
200x80	DIMENSÃO DO BLOCO	
CA=47,30m/35,30m	COTA DE ARRASAMENTO E FUNDO DA ESTACA	
HF=90	ALTURA DO BLOCO	

RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS

PRECAUCOES:
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGADO GRÁDO	19 mm

RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm

ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12,7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALCANCEMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO E CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS;
- RECUBO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFO - 16759-0/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danielveiga@ad009@hotmail.com
AV. ALBERT EINSTEIN, 100 - Jd. Piraí - 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO - SP

PROPRIETÁRIO: FUNEM

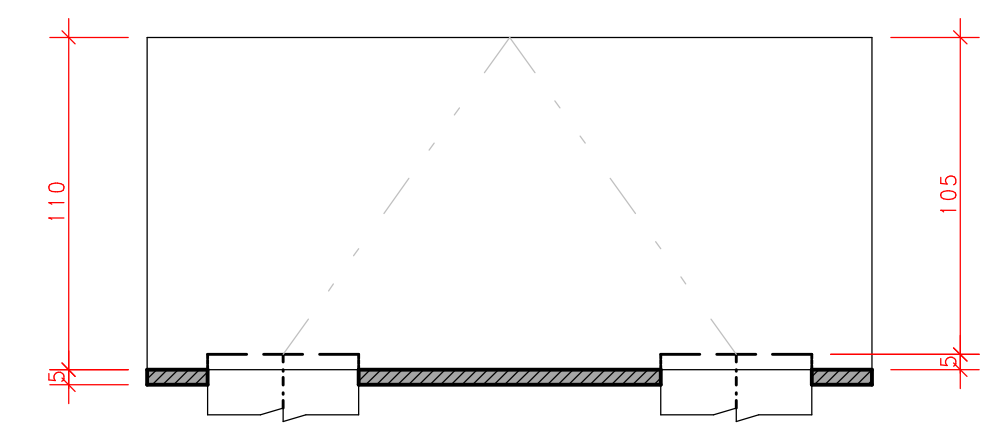
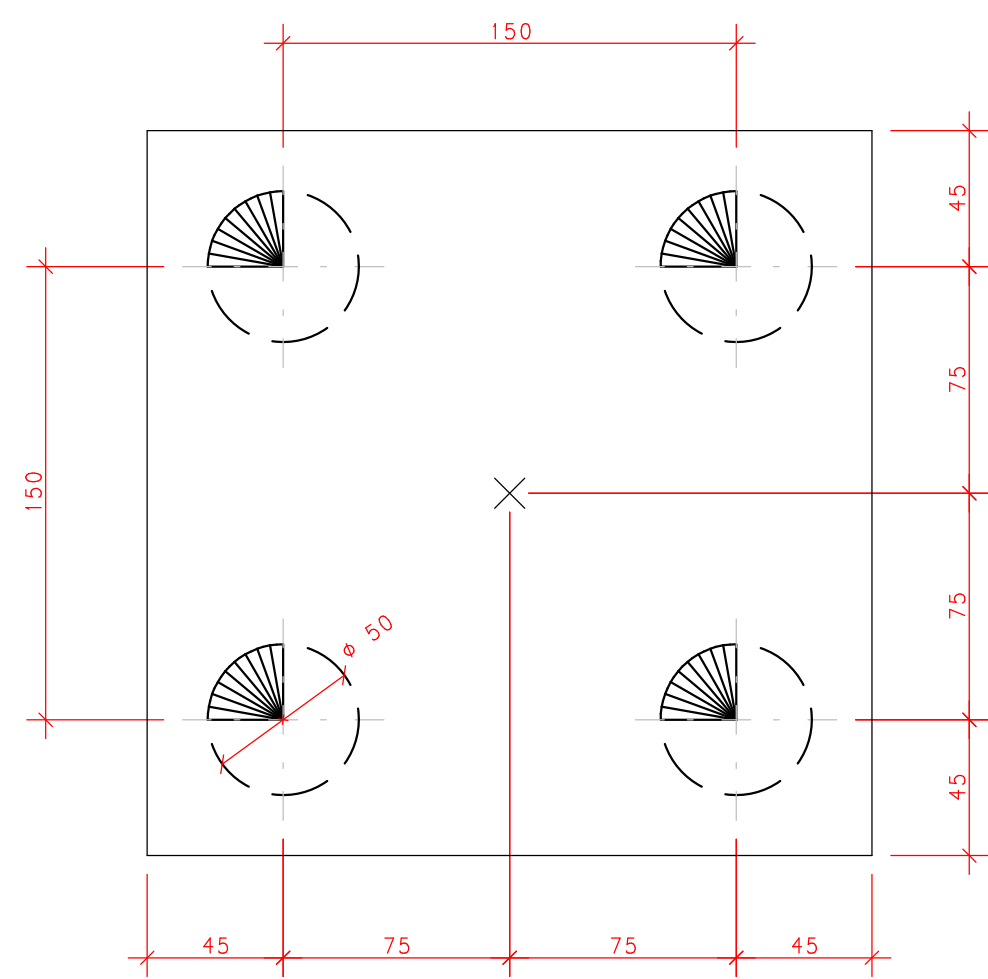
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-002-EXE-FUN-FOR-PLA-R00

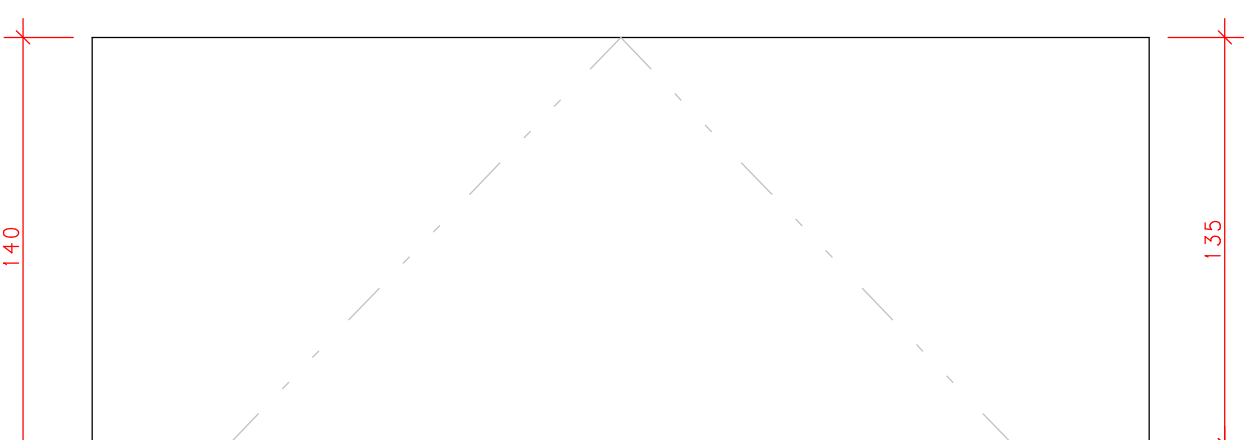
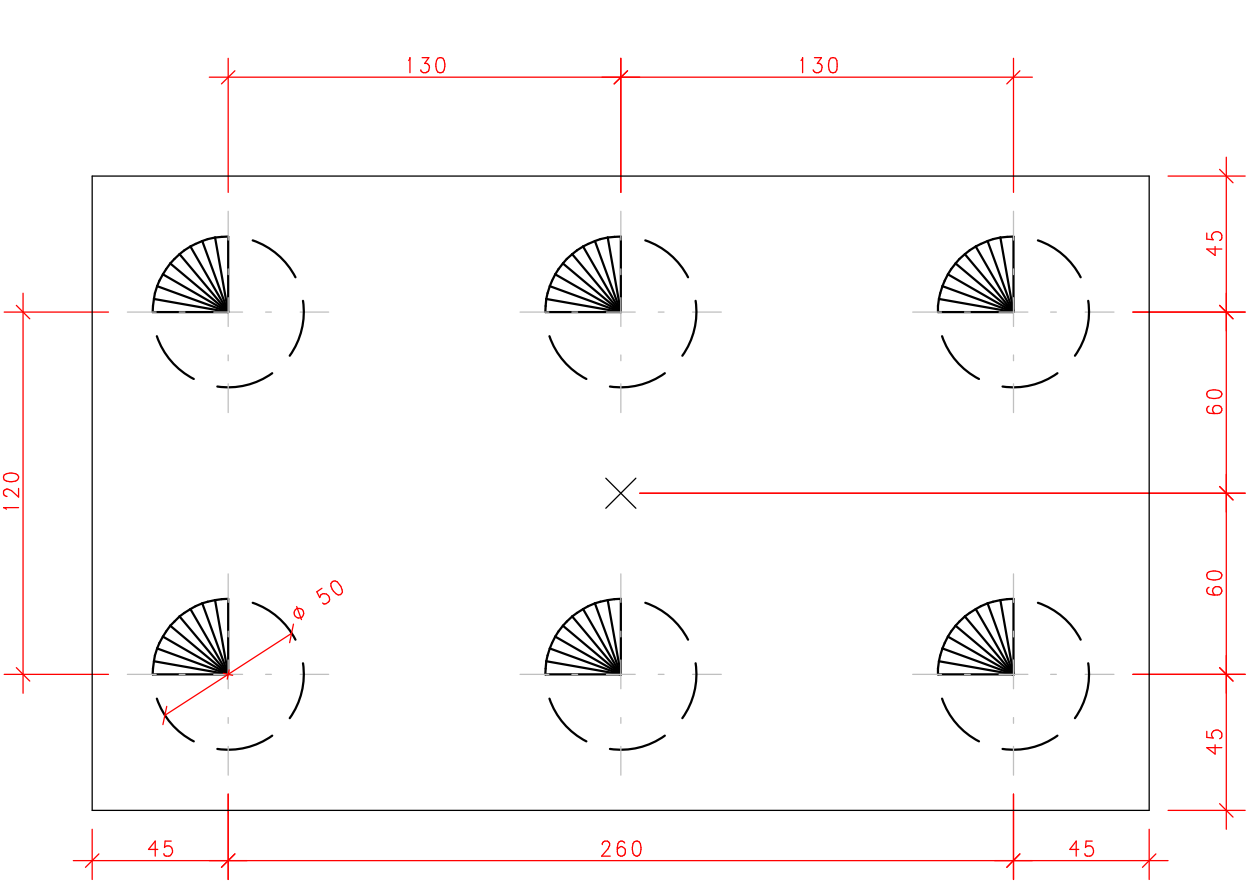
CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMAS DA FUNDAÇÃO

DESENHO: DANIEL ADOLFO ESCALA: 1:50 DATA: 15/08/2022

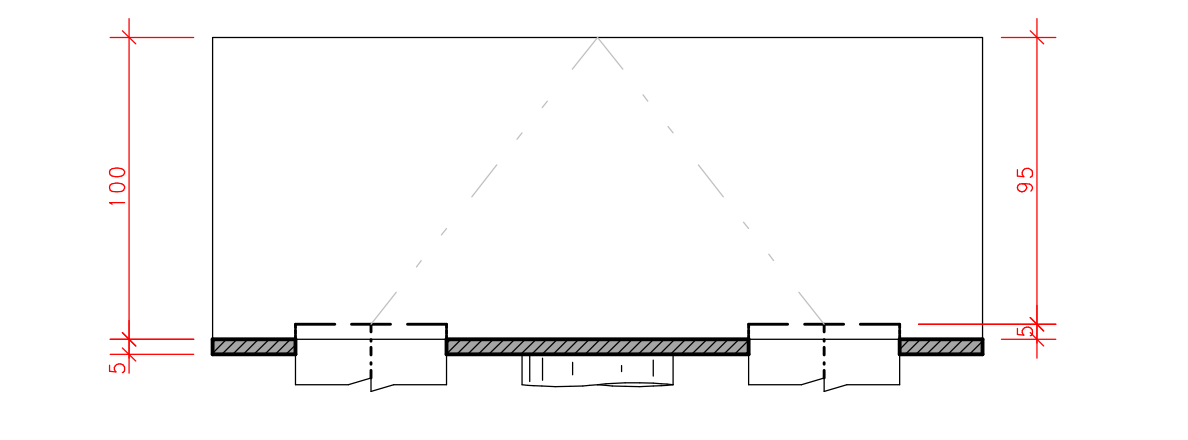
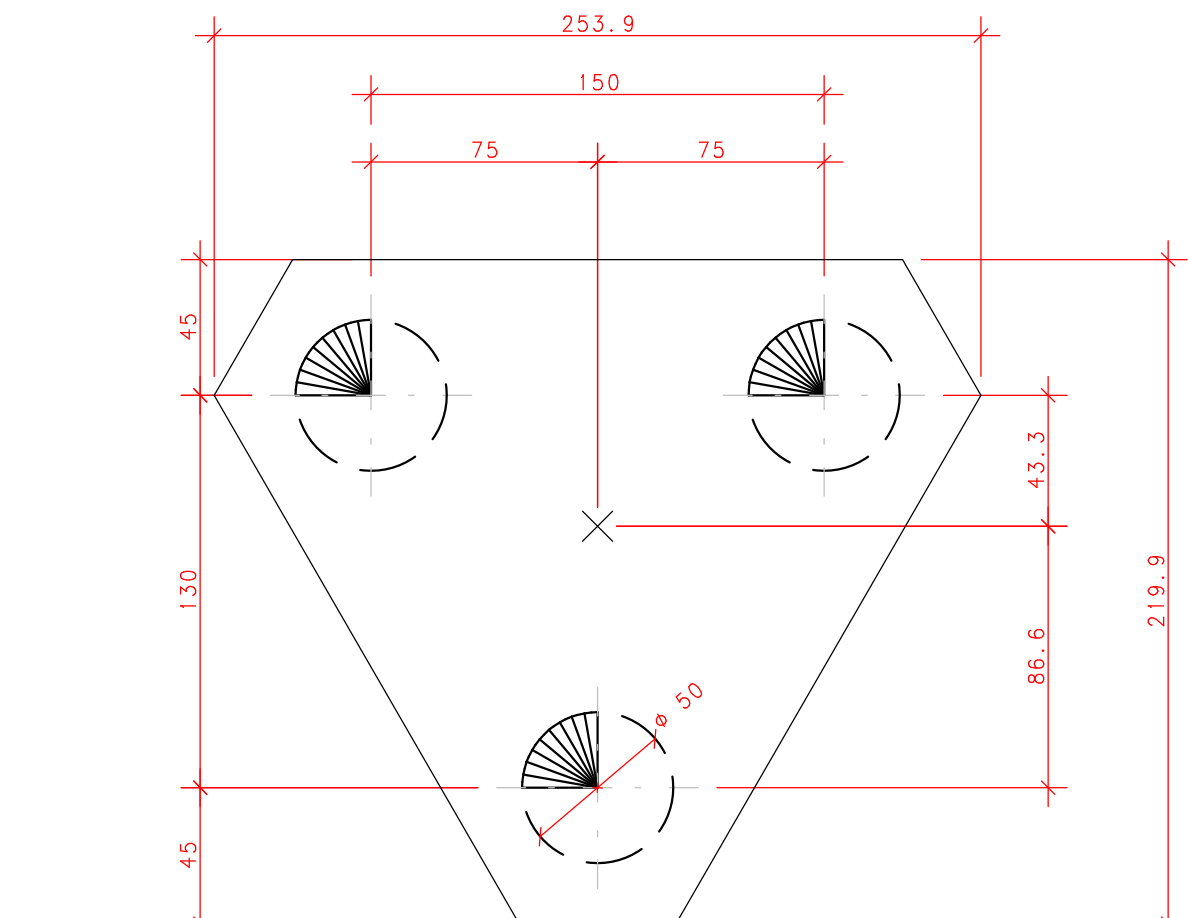
BLOCO DE 4 ESTACAS DE ϕ 50
240x240
HF=110



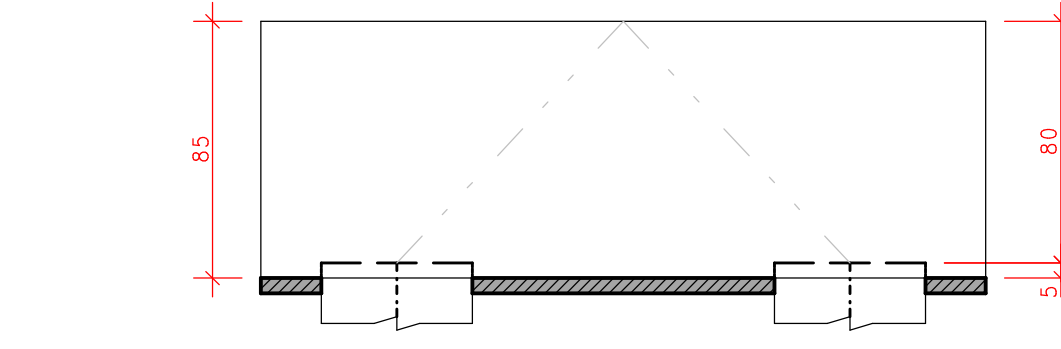
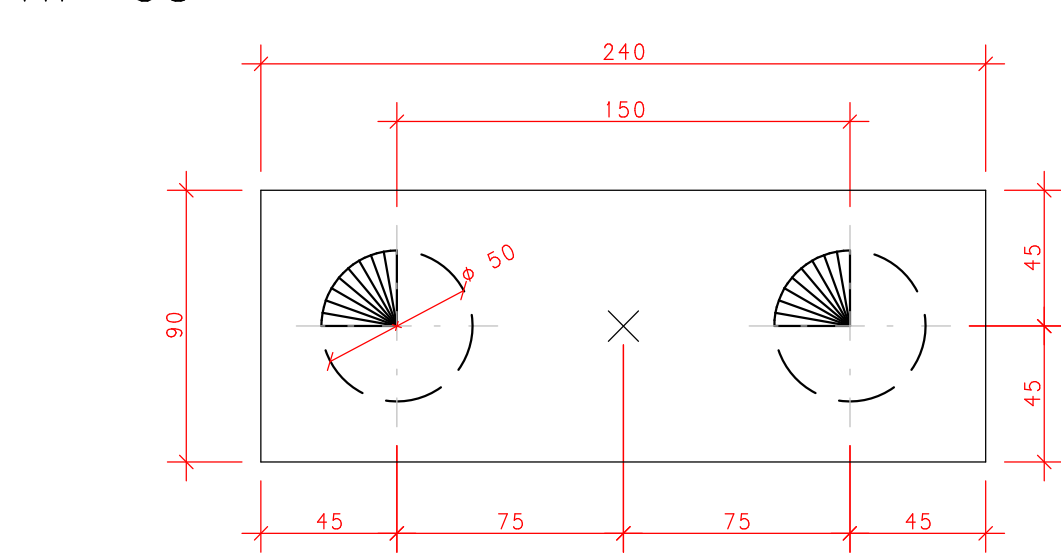
BLOCO DE 6 ESTACAS DE ϕ 50
350x210
HF=140



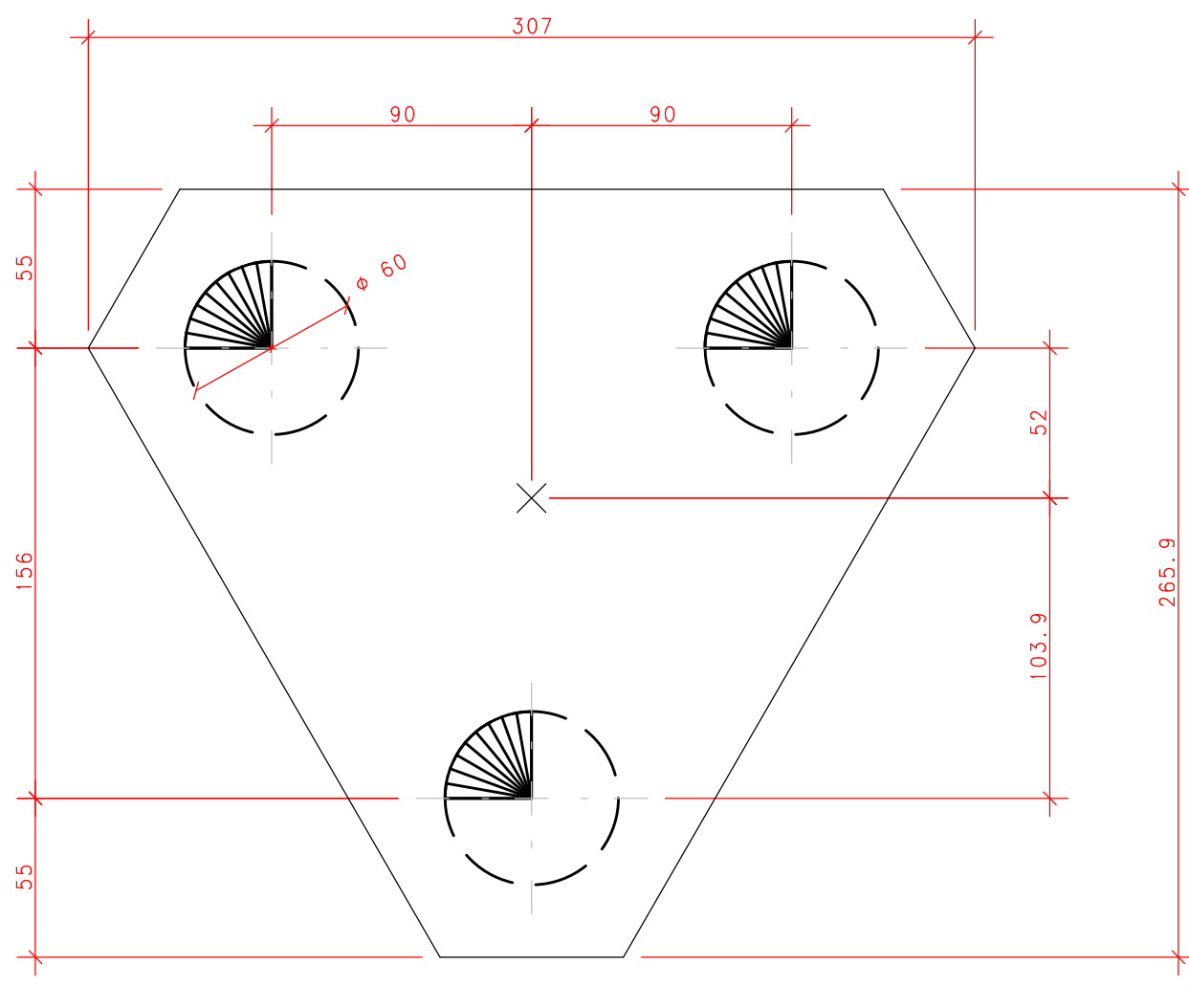
BLOCO DE 3 ESTACAS DE ϕ 50
254x220
HF=100



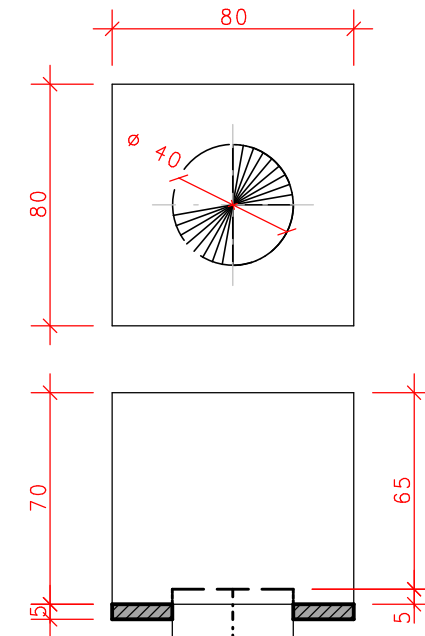
BLOCO DE 2 ESTACAS DE ϕ 50
240x90
HF=85



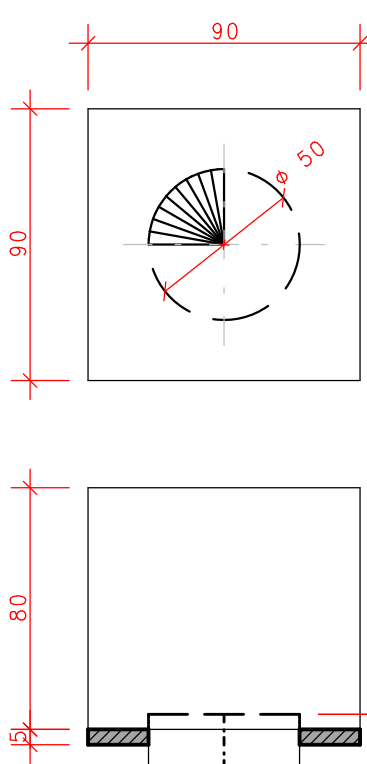
BLOCO DE 3 ESTACAS DE ϕ 60
307x266
HF=110



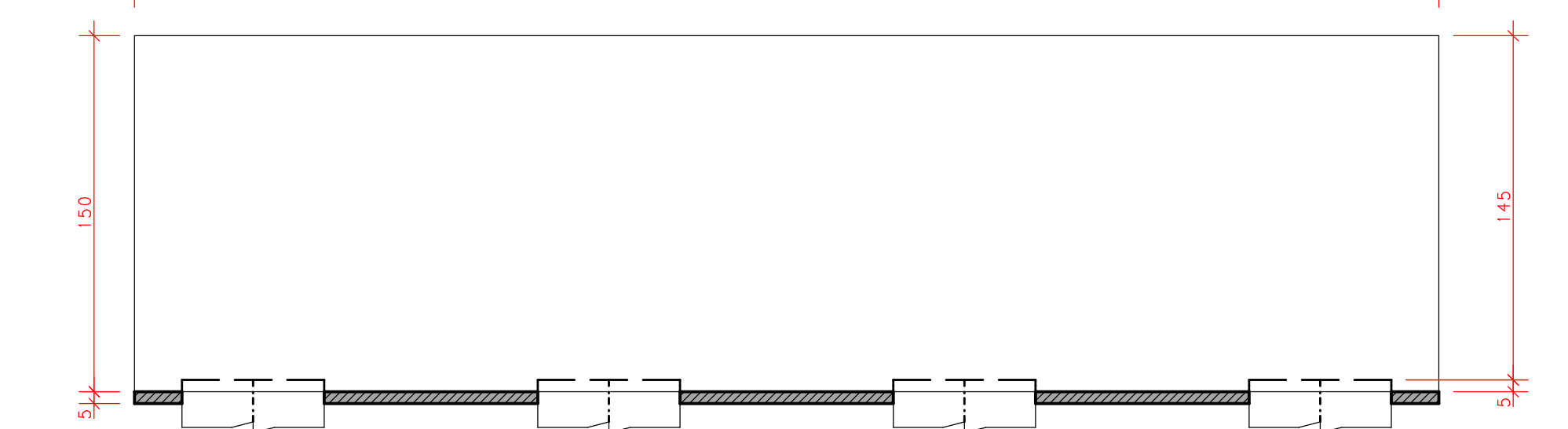
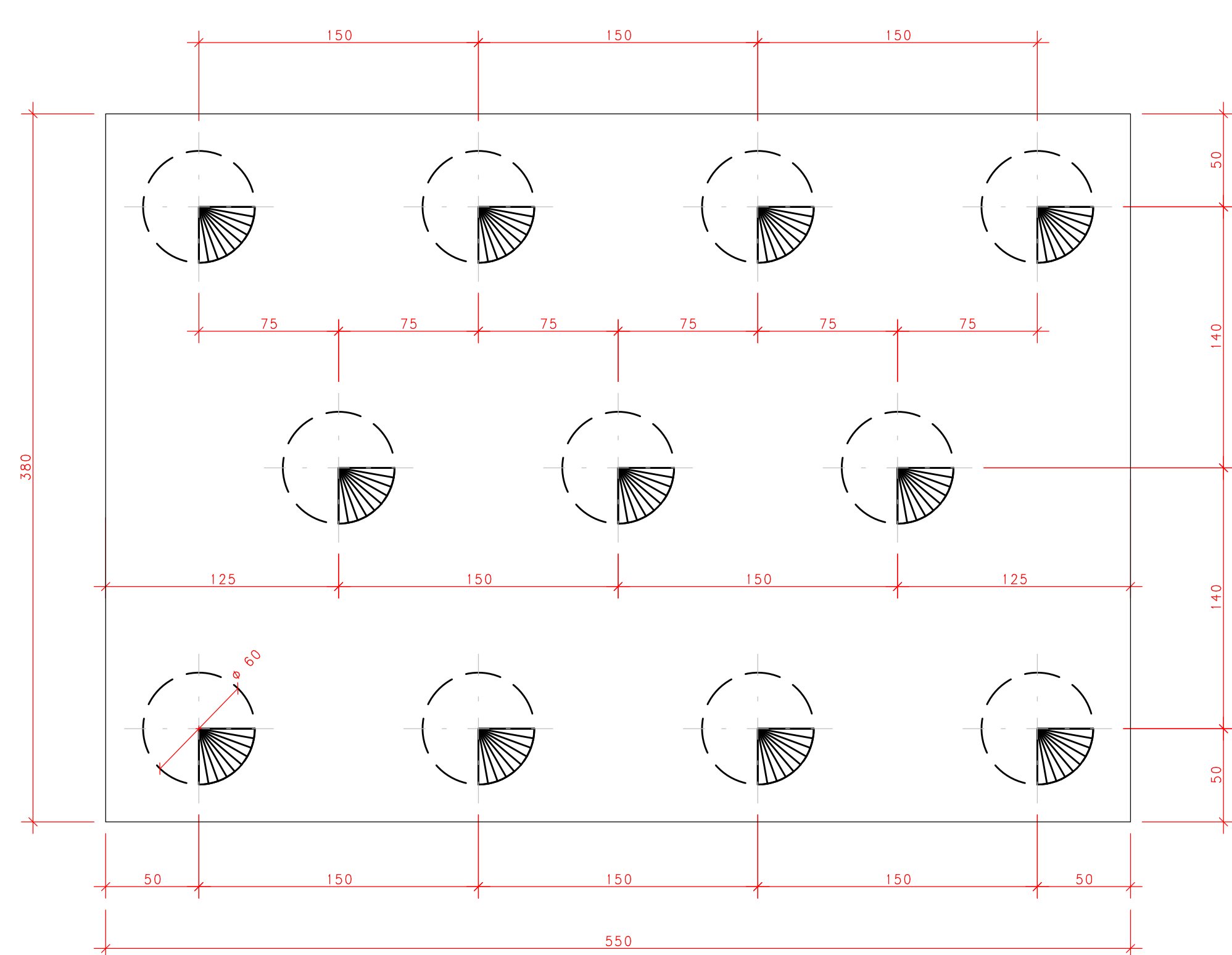
BLOCO DE 1 ESTACAS DE ϕ 40
80x80
HF=70



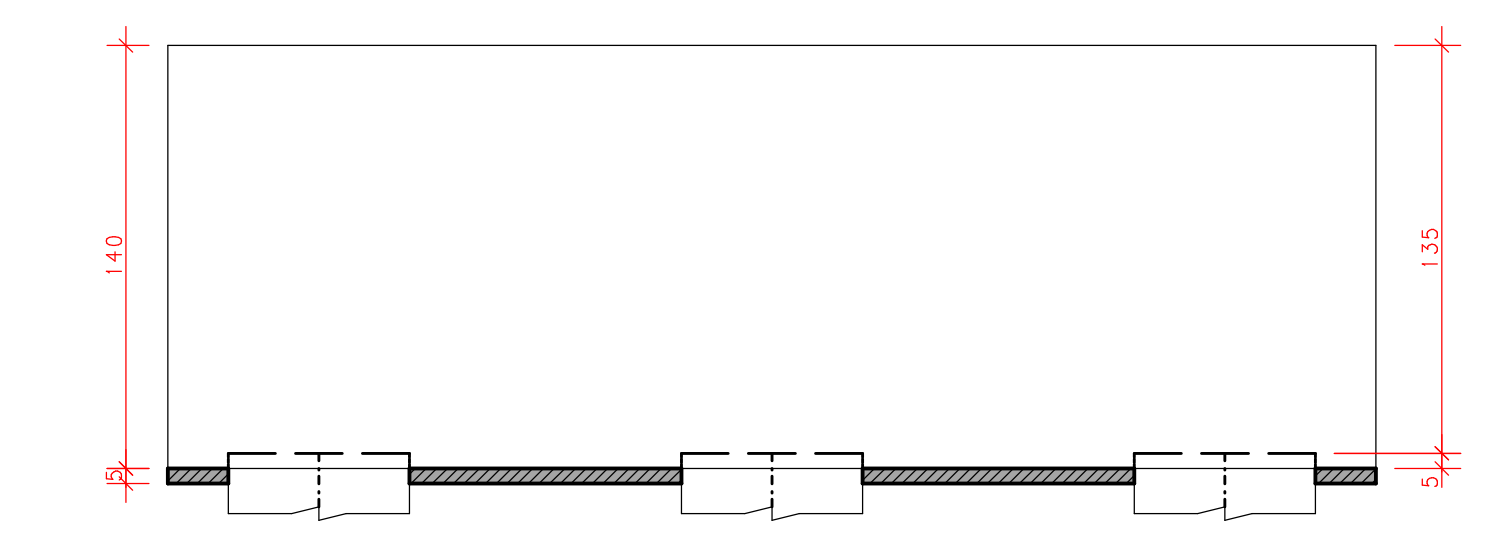
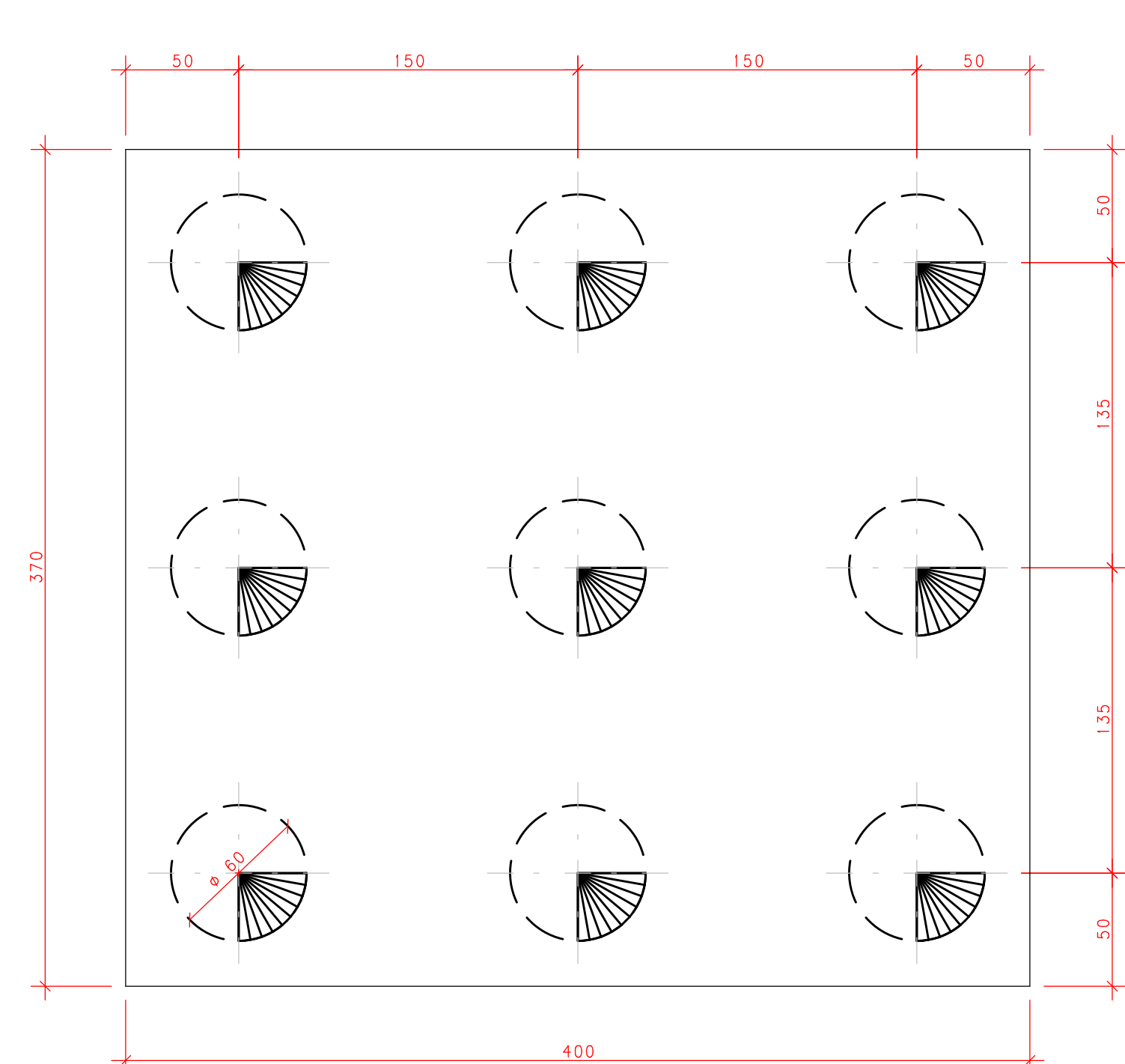
BLOCO DE 1 ESTACAS DE ϕ 50
90x90
HF=80



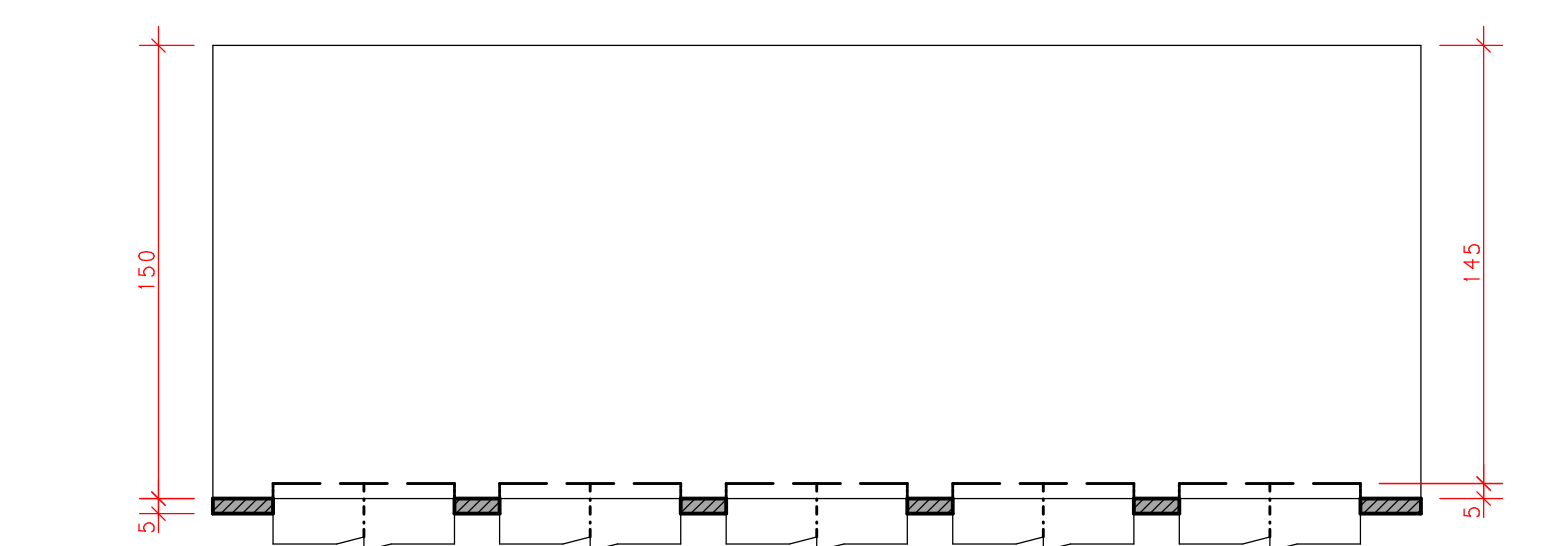
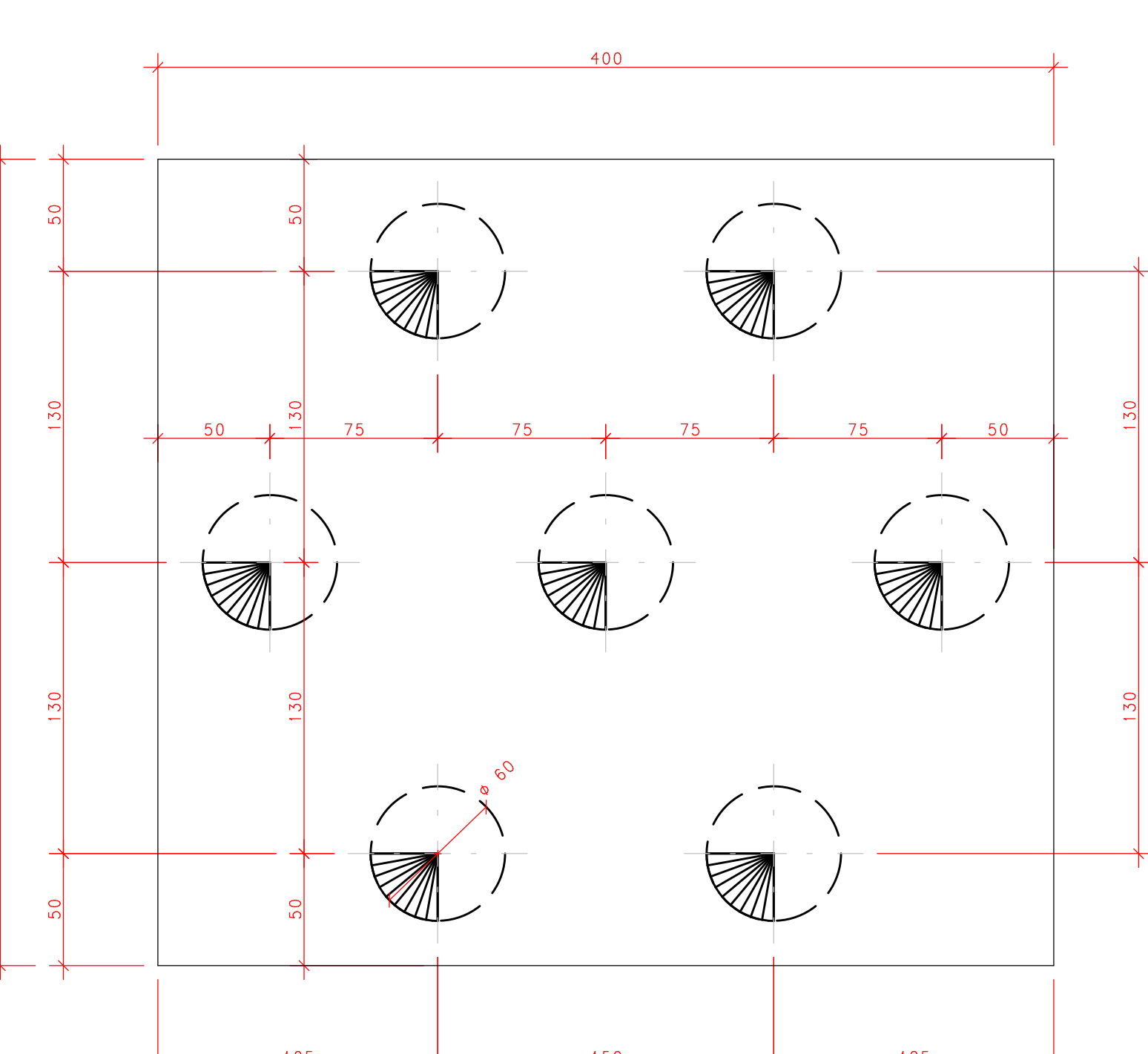
BLOCO DE 11 ESTACAS DE ϕ 60
550x380
HF=150



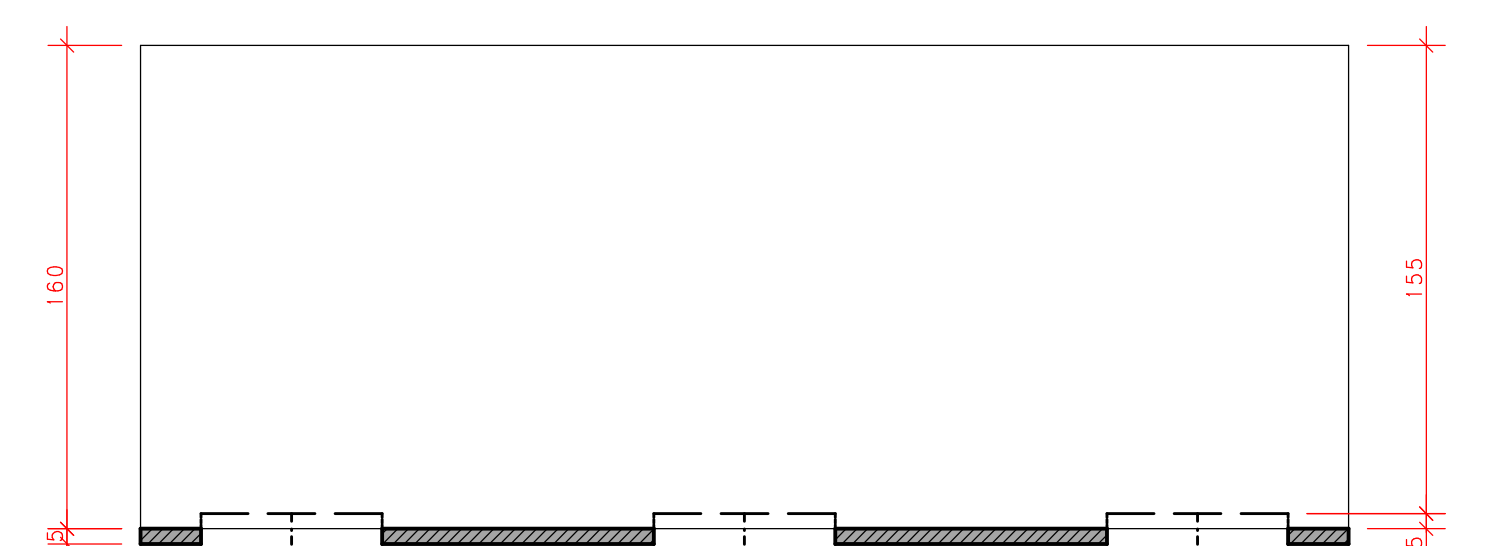
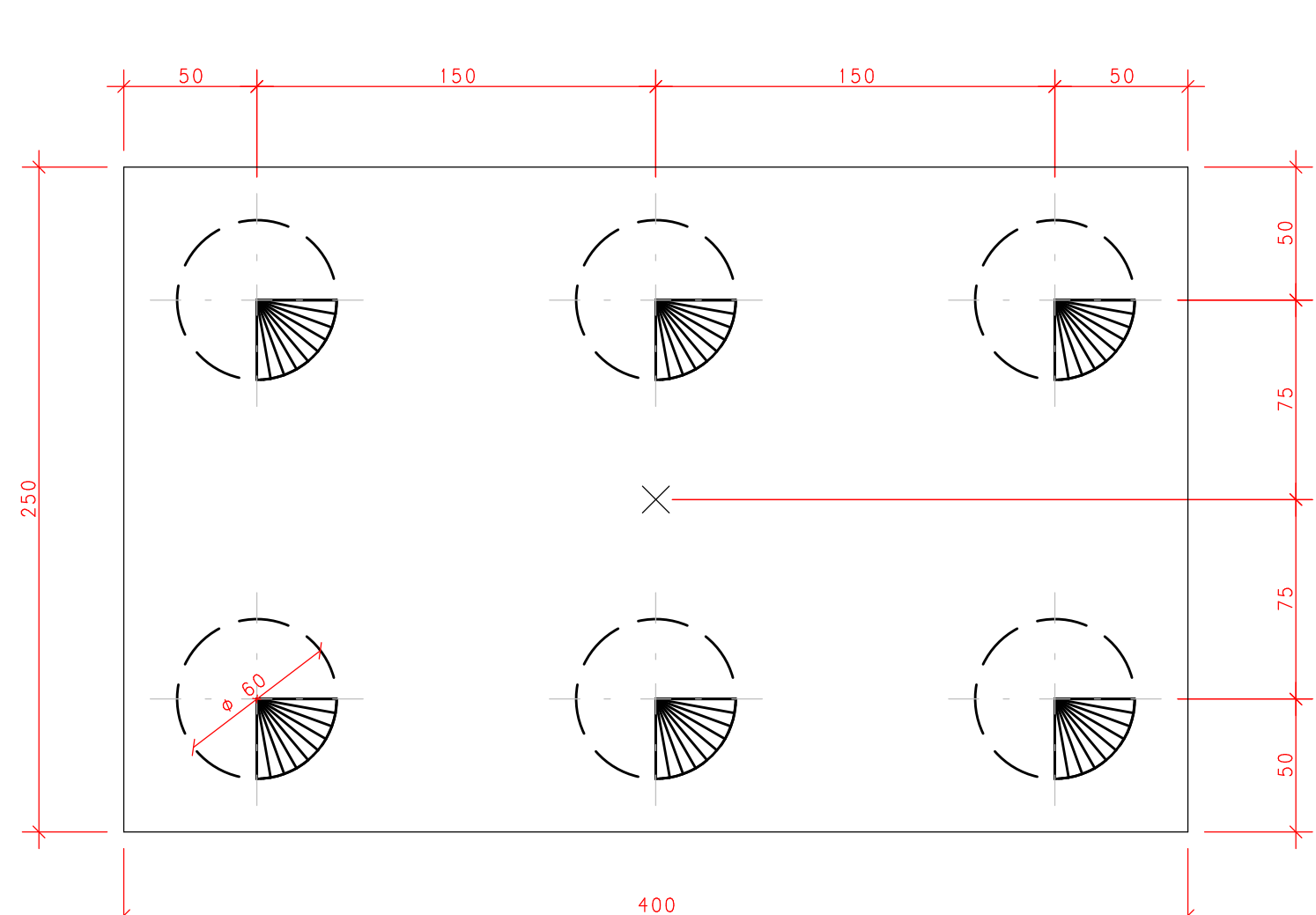
BLOCO DE 9 ESTACAS DE ϕ 60
400x370
HF=140



BLOCO DE 7 ESTACAS DE ϕ 60
400x360
HF=150



BLOCO DE 6 ESTACAS DE ϕ 60
400x250
HF=160



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
				UNIT TOTAL
ESCOAVADAS	(X2)	mm		cm cm
50A	1	10	12	1200 14400
50A	2	6,3	120	107 12840
ESCOAVADAS	(X57)			
50A	1	10	684	1200 820800
50A	2	6,3	3420	138 471960
ESCOAVADAS	(X66)			
50A	1	10	792	1200 950400
50A	2	6,3	3960	170 673200

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	11580	29337
50A	10	17856	11017
Peso total		50A =	13854 kgf

RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUINHADOS E DEVIDAMENTE	
ESPAÇADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSAO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRADO GRADDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12,7

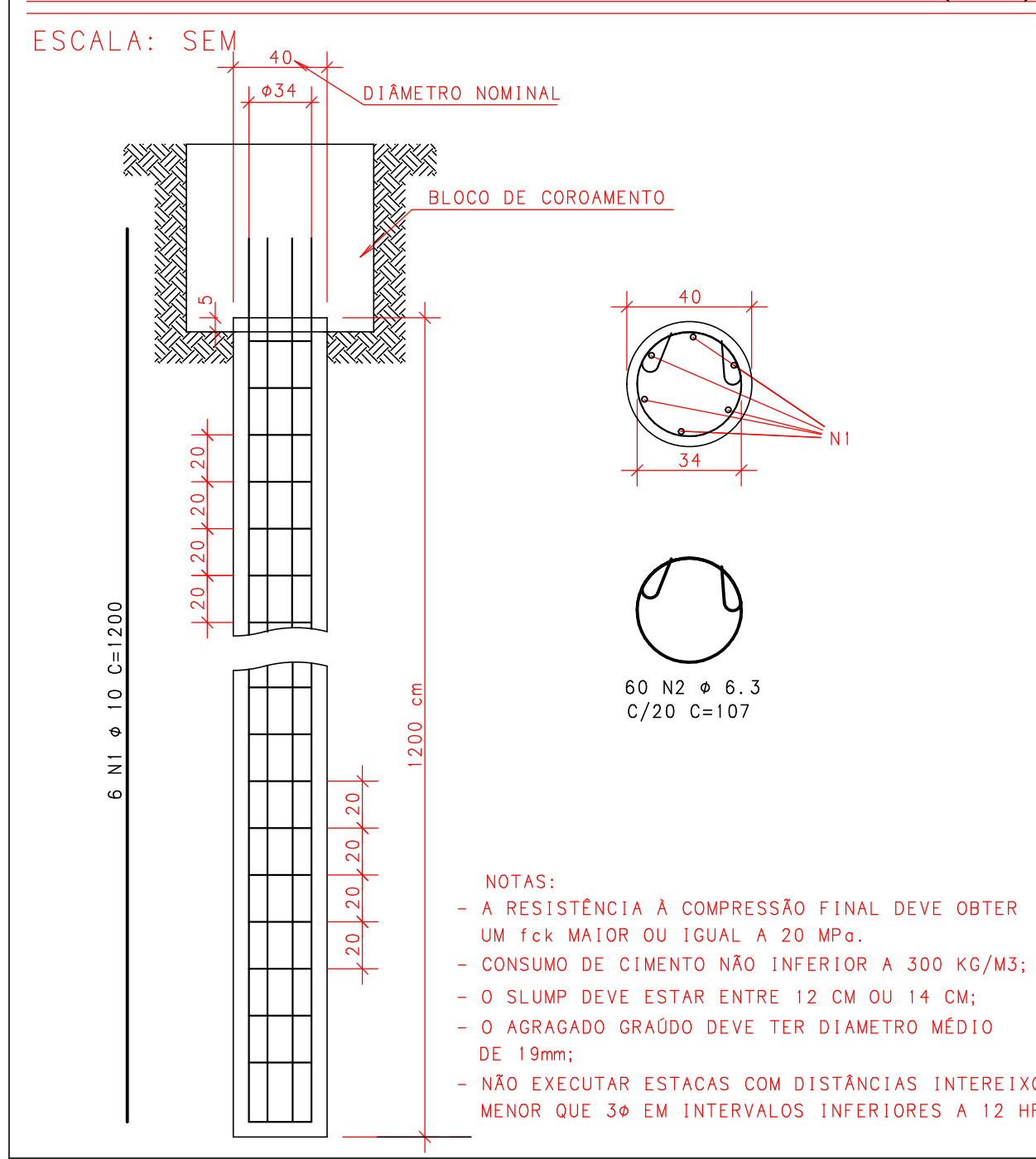
PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO E CONFIRMAÇÃO NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS;
 - RECUO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm;
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

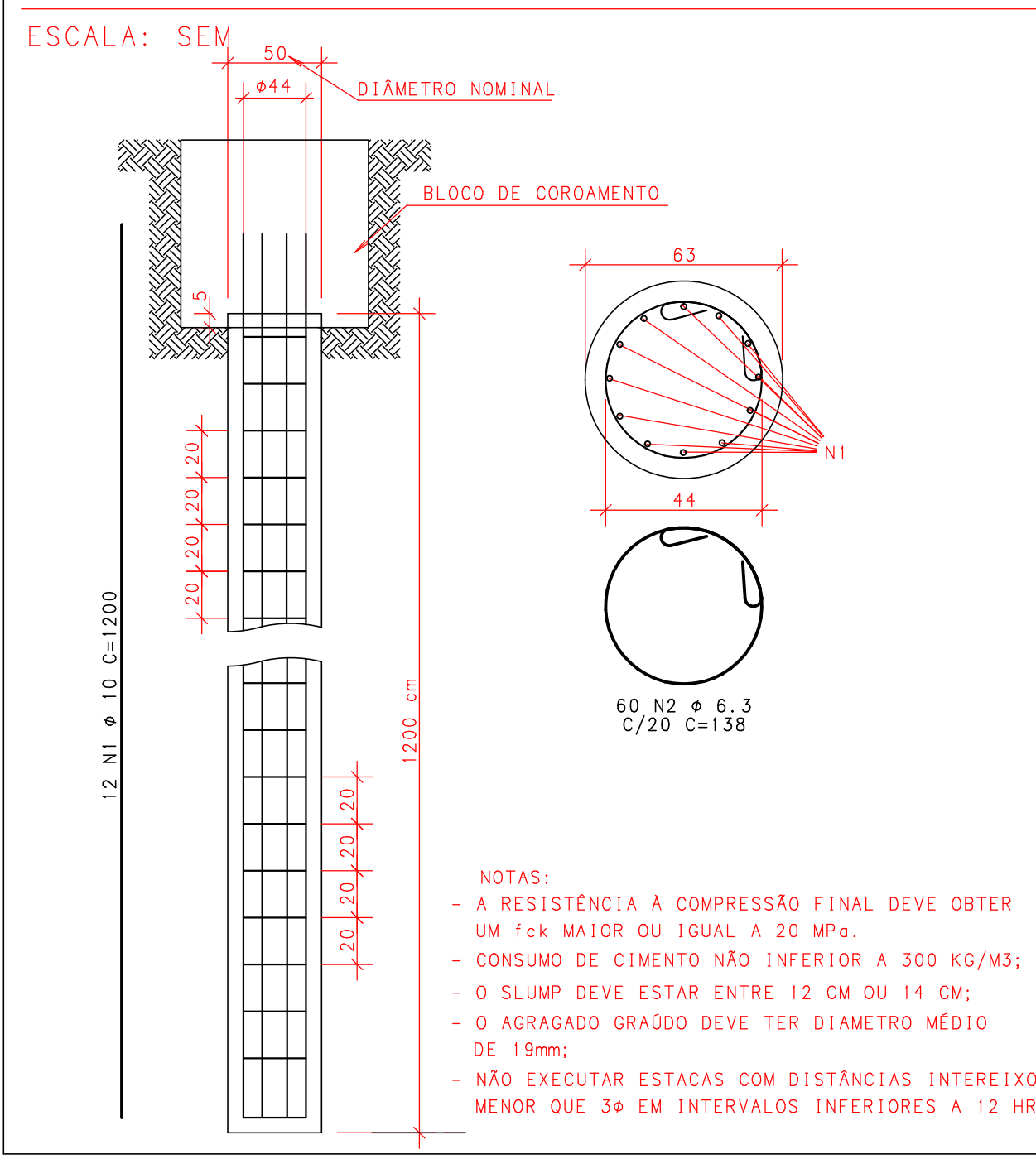
EMISSIONES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
AUTOR DO PROJETO: M. SC. ENG. DANIEL VEIGA ADOLFS - 17558-D/AM	
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danieladolfs@009@hotmail.com	
AV. ALBERT EINSTEIN, 200 - 2º - 05313-004	
PROPRIETÁRIO: FUNEM	
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS	
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA	
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM	
CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-003-EXE-FUN-FOR-DET-R00	
CONTEÚDO DA PRANCHA: DIMENSÕES DOS BLOCOS DE COROAMENTO E ARMADURA DAS ESTACAS	
DESENHO: DANIEL ADOLFS	ESCALA: Indicada
DATA: 15/08/2022	

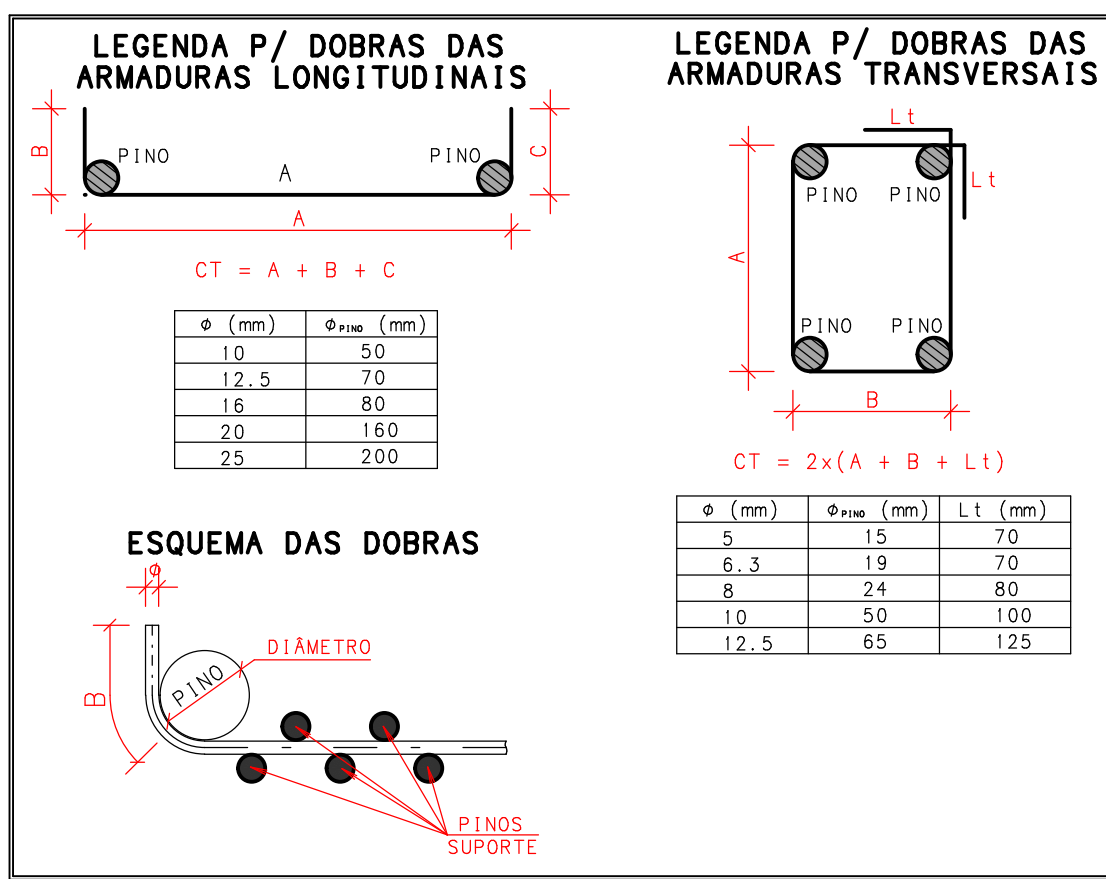
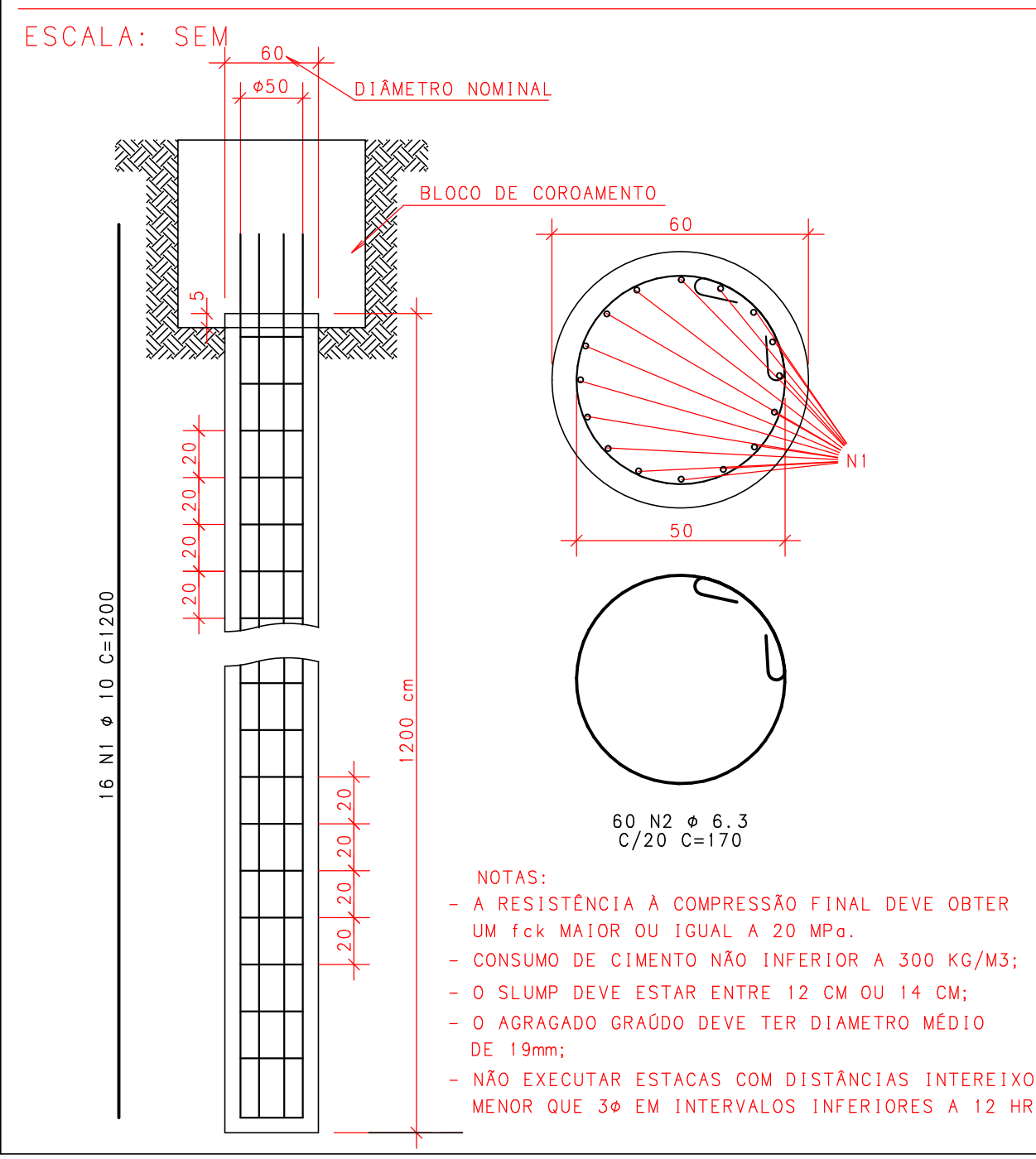
DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS ESCAVADAS
 ϕ 40 cm - COMPRIMENTO = 1200 cm (2 x)



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS ESCAVADAS
 ϕ 50 cm - COMPRIMENTO = 1200 cm (57 x)

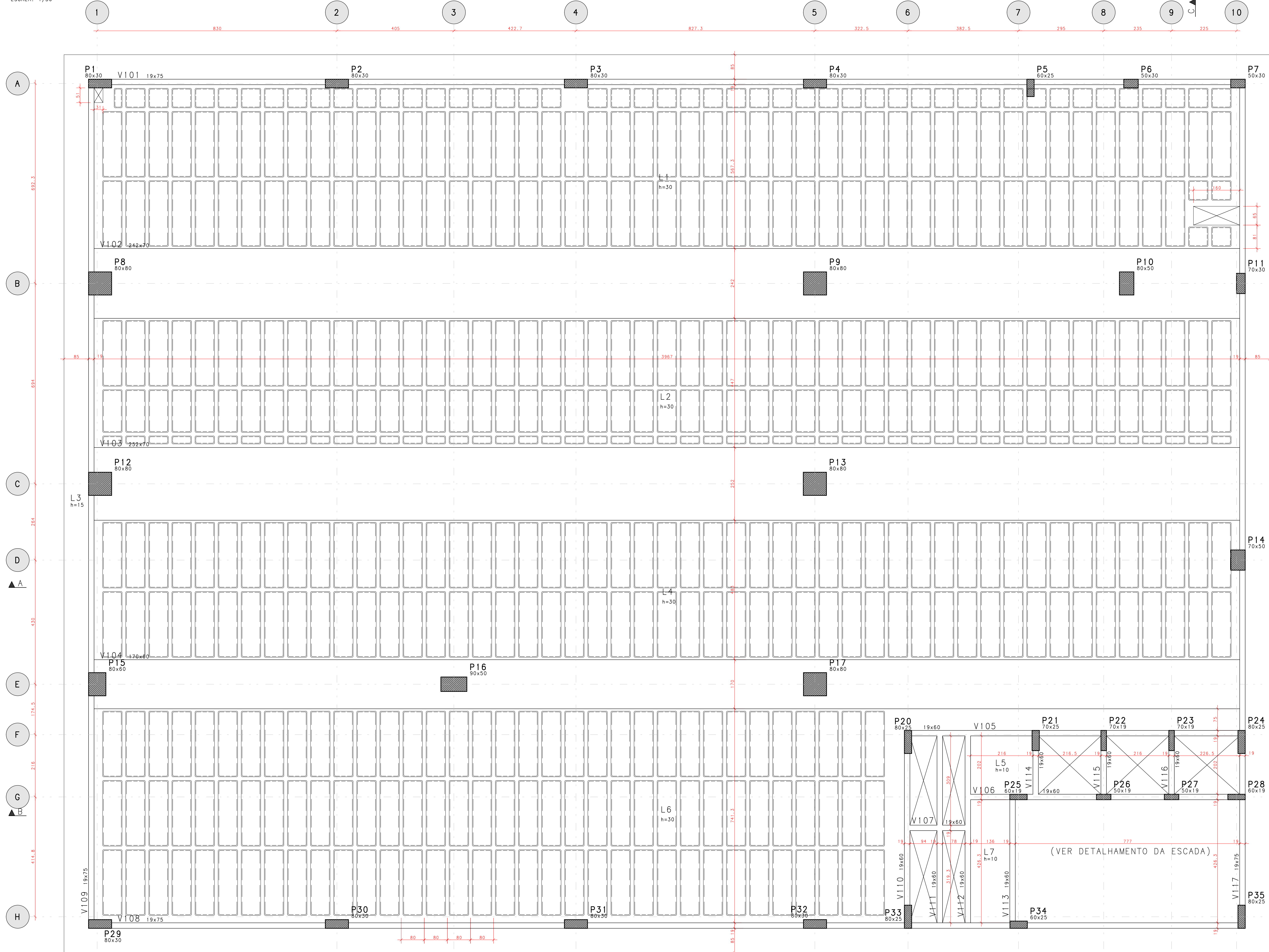


DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS ESCAVADAS
 ϕ 60 cm - COMPRIMENTO = 1200 cm (66 x)

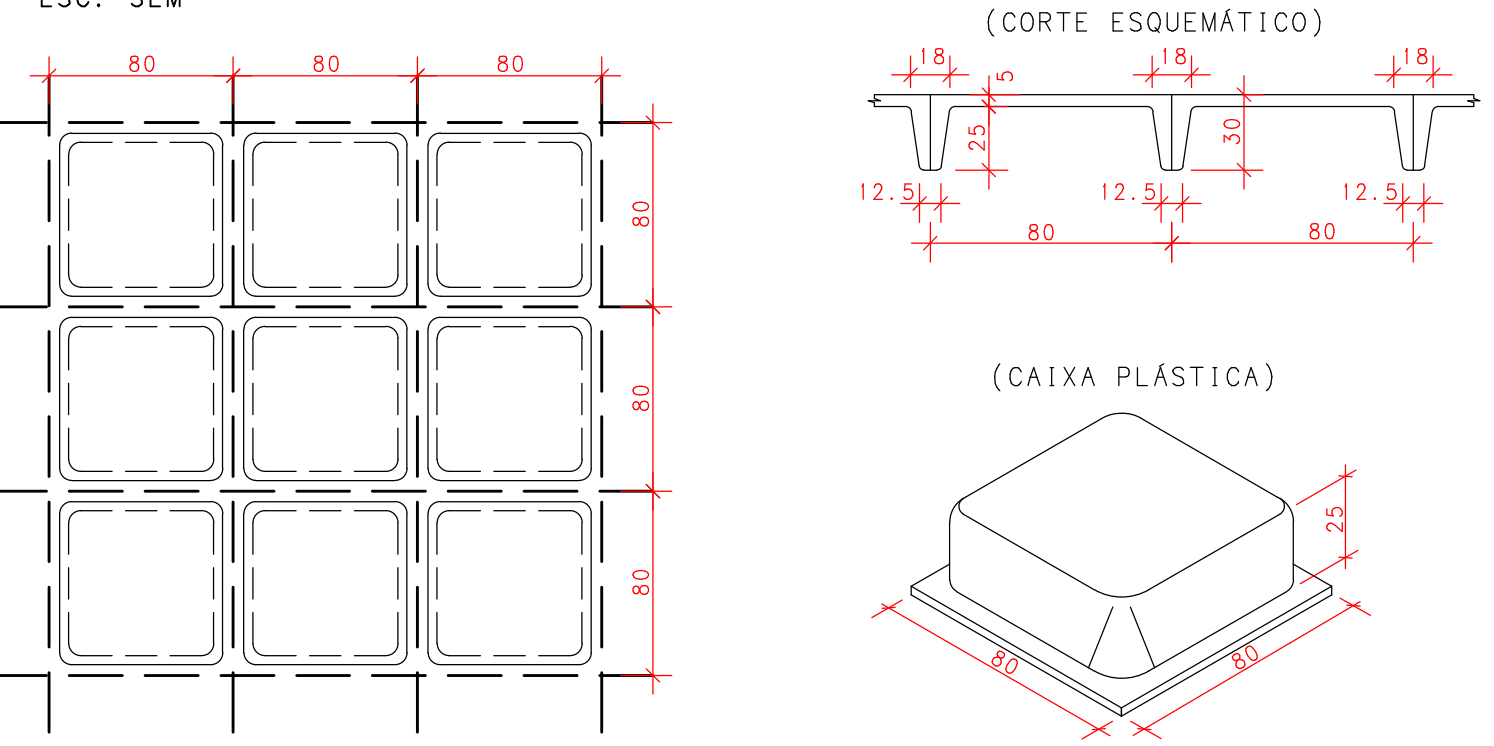


003

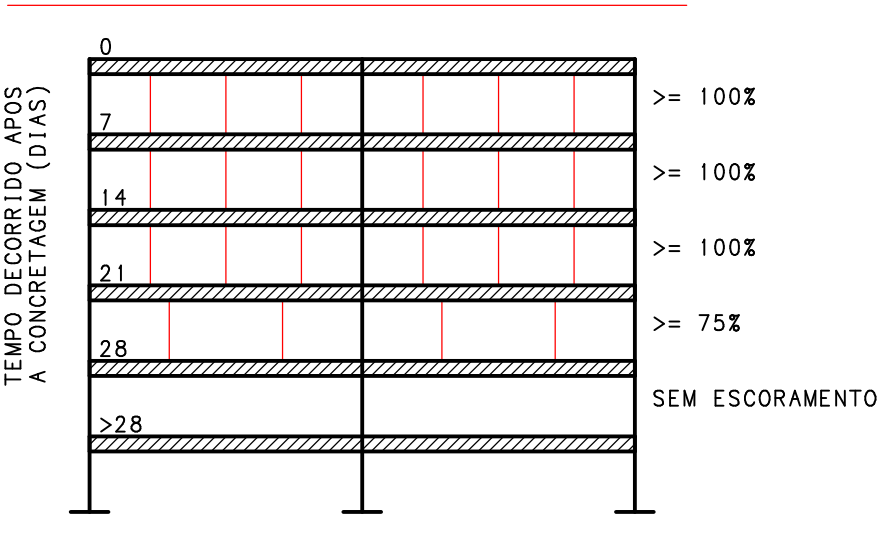
FÔRMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO (TIPO)



DETALHE DAS CUBETAS 80x80x25



PLANO DE REESCORAMENTO



RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS

PRECAUÇÕES:

- OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUINHADOS E DEVIDAMENTE ESPAÇADOS
- A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FORMAS DEVE SER EFETUADA

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTENCIA A COMPRESSÃO (f _{ck})	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (E _{cs})	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGREGADO GRÁUO	19 mm

RECOBRIMIENTOS (CLASSE DE A

PILARES/VIGAS	$c = 2,5 \text{ cm}$
LAJES	$c = 2,0 \text{ cm}$
FUNDAÇÕES	$c = 3,0 \text{ cm}$
ELEMENTOS ENTERRADOS	$c = 3,0 \text{ cm}$

AÇO

PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO

FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 tf
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (E_p)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	

fek. i (IPAD

NOTAS:
MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METRO.

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA
- DE MEDIDAS NA OBRA
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS SOMENTE APÓS A CONFIRMAÇÃO DO ALCANCE DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO
- APROVAÇÃO DO LOCAL DE FISCALIZAÇÃO DOS CABOS
- RECUSO ADOTADO DAS CLAVETES IGUAL A 0mm;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

[illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M.Sc. ENG. DANIEL VEIGA AULFS - 16759-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURA - danieladulfs009@hotmail.com
AV. ALBERT SABIN, N.º 5 - (92) 98113 8284

PROPRIETÁRIO: FUNJEAM

EDIFICIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS

ENDEREÇO

CÓDIGO DO DESENHO
798-PR-004-EXE-PRI-FOR-PLA-R00

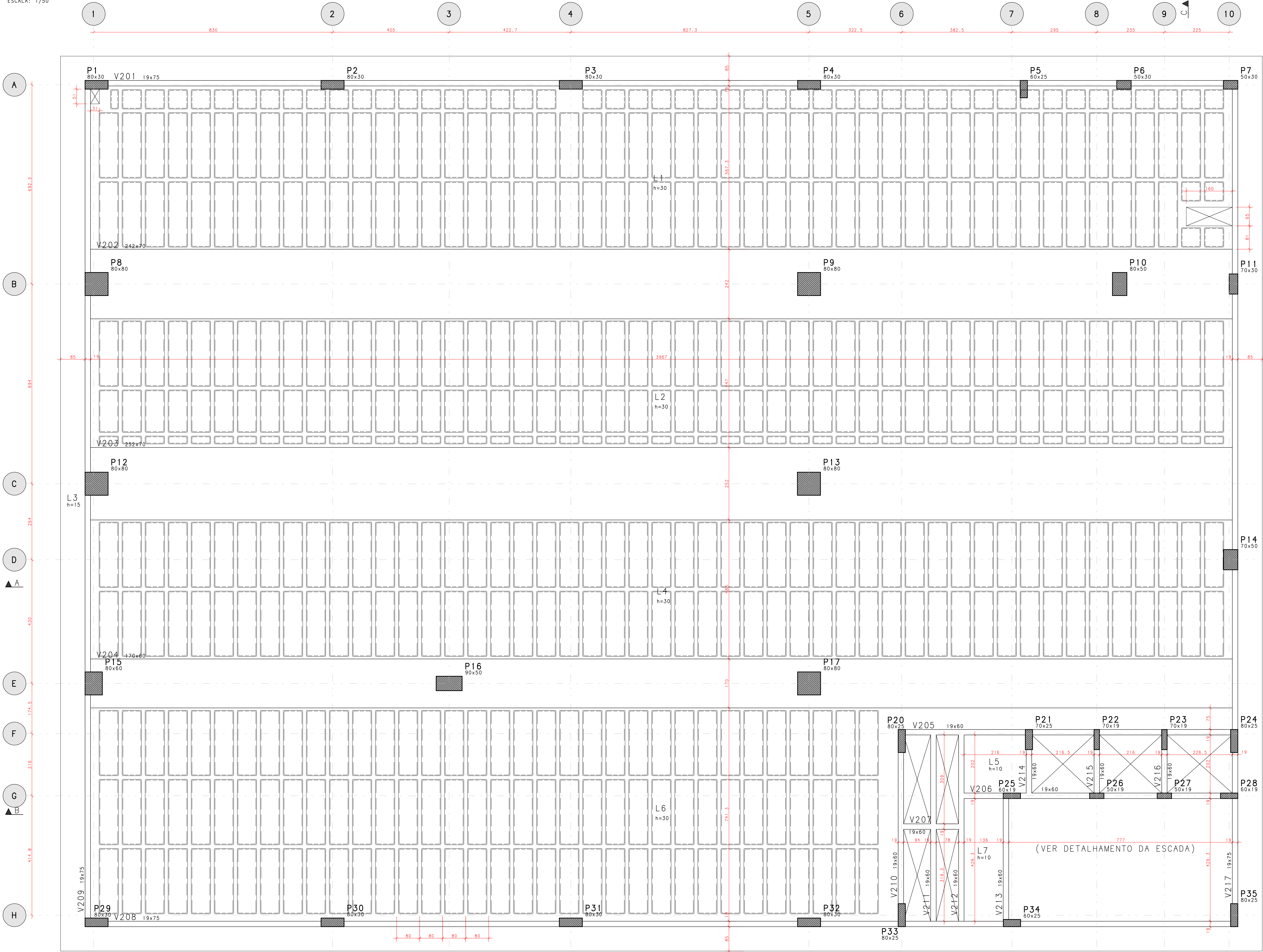
004

CONTEÚDO DA PRANCHA
FORMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO TIPO

DESENHO	ESCALA	DATA
DANIEL ADOLFS	Indicada	15/08/2022

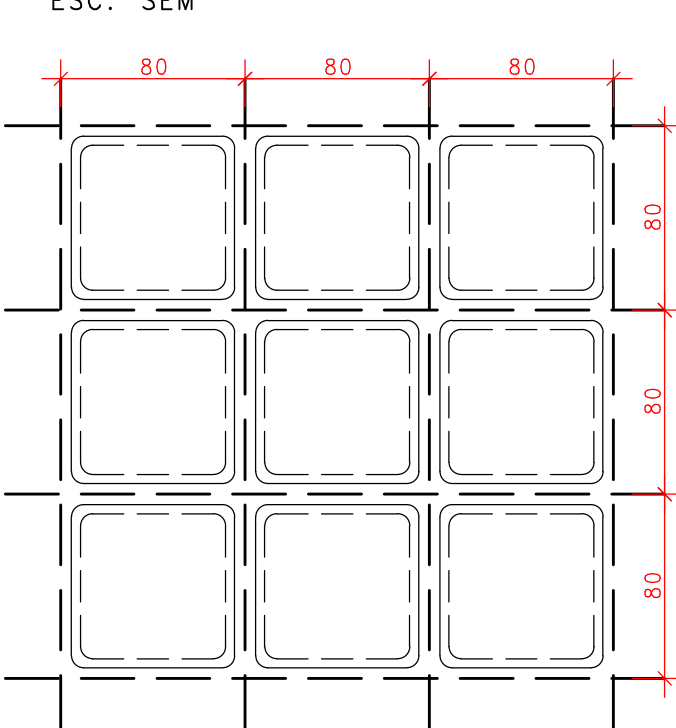
FÔRMA DO SEGUNDO PAVIMENTO (TIPO)

ESCALA: 1/50

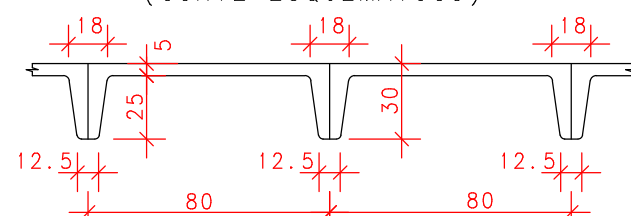


DETALHE DAS CUBETAS 80x80x25

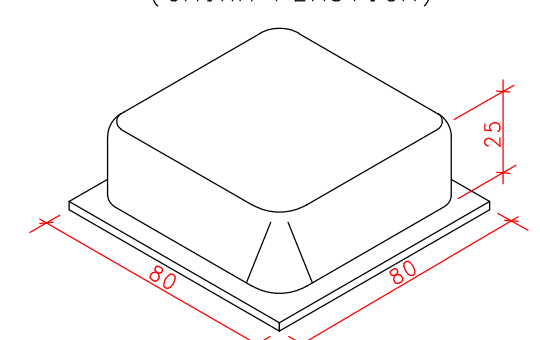
ESC: SEM



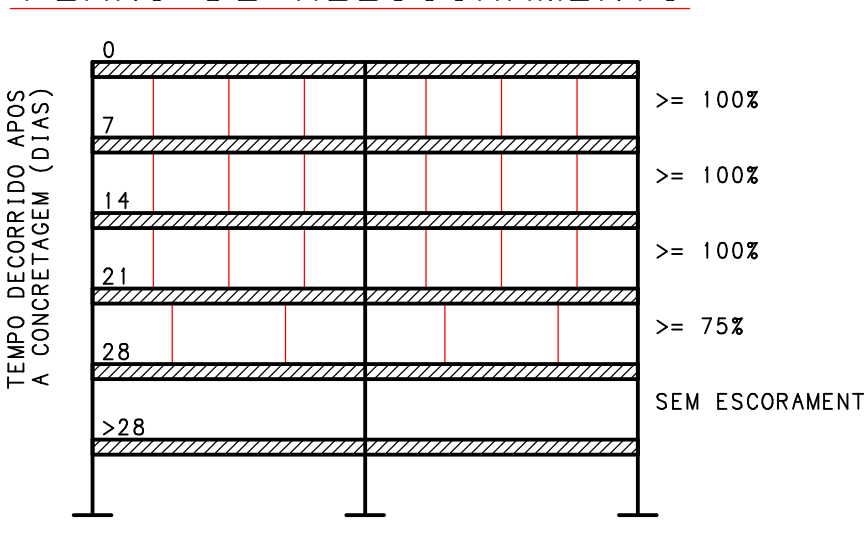
(CORTE ESQUEMÁTICO)



(CAIXA PLÁSTICA)



PLANO DE REESCORAMENTO



RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS

PRECAUÇÕES:

OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUINHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS

A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FORMAS DEVE SER EFETUADA

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (f_{ck})	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (E_{cs})	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m ³
DIÂMETRO DO AGREGADO GRÁUO	19 mm

RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AC

PILARES/VIGAS	$c = 2,5$ cm
LAJES	$c = 2,0$ cm
FUNDAÇÕES	$c = 3,0$ cm

ACO

PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO

FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 tf
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (E_R)	195.000 MPa

ETAPAS DE PROTENSÃO:

$f_{ck,i}$ (IDADE DE 7 DIAS)	≥ 25 MPa
$E_{c,i}$ (IDADE DE 7 DIAS)	≥ 27 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS CORRETORES DE RECOMENDADOS;
- CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALONGAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO;
- CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
- REGISTRO ADOTADO DAS CLAVATURAS E RECOMENDADOS;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

[illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Daniel Veiga* *AV*
 AD ENGENHARIA DE ESTRUTURA - danieladolfs009@hotmail.com
 AV. ALBERT SABIN, Nº 5 - (92) 98113 8284

PROPRIETÁRIO: FUNJEAM

OBRA EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS
PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA
ENDEREÇO AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO
798-PR-005-EXE-TIP-FOR-PLA-000

CONTEÚDO DA PRANCHA
FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO TIPO

FORMA DO SEGUNDO PAVIMENTO TIPO _____

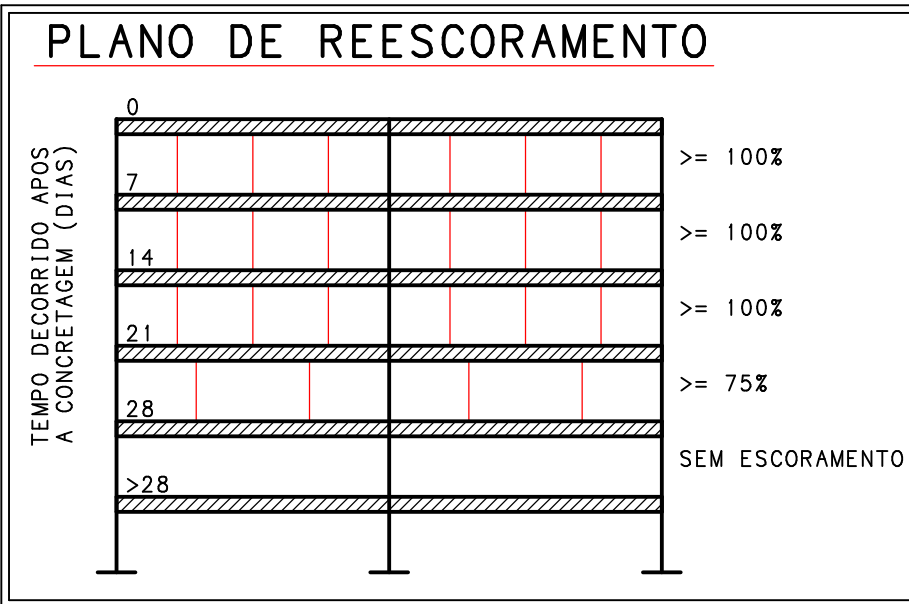
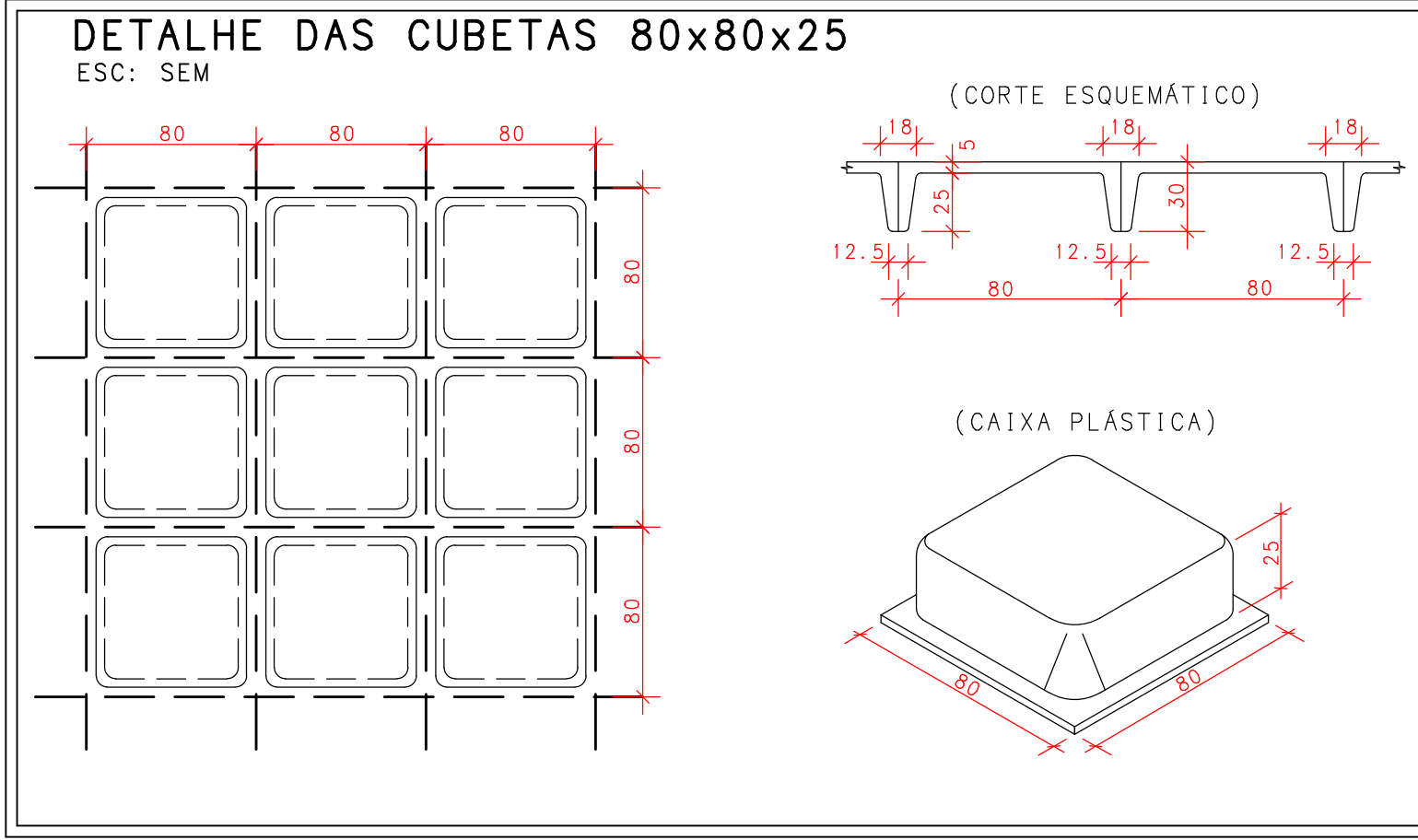
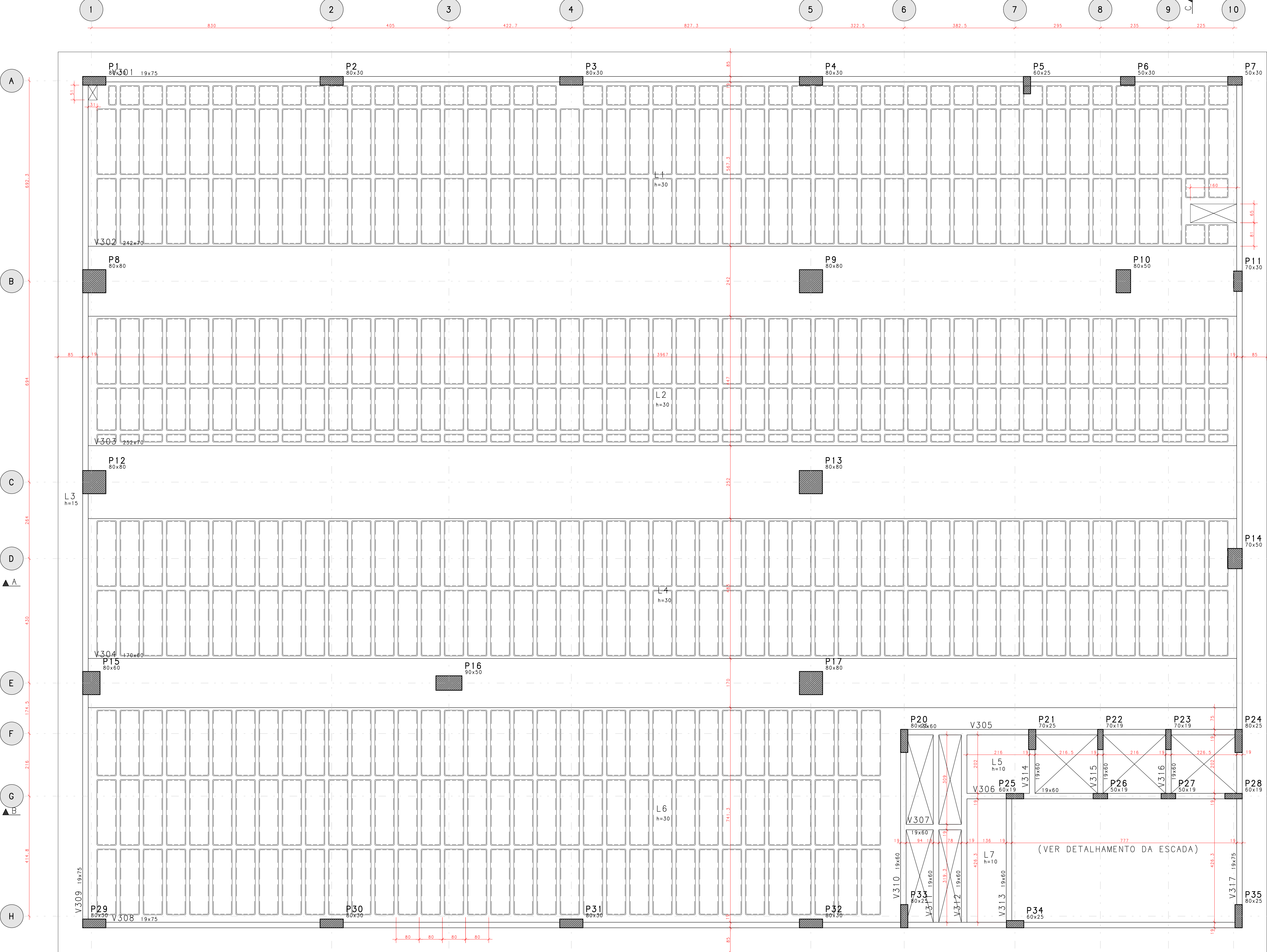
DESENHO	ESCALA	DATA
DANIEL ADOLFS	Indicada	15/08/2022

DATE: _____ TIME: _____

005

FÔRMA DO TERCEIRO PAVIMENTO (BIBLIOTECA)

ESCALA: 1/50



RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTELETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTELETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTELETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELACÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGADO GRÁDO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Eci, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 MPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALCANCEMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
 - RECUBO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M. SC. ENG. DANIEL VEIGA ADOLFO - 17555-D/AM

AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danielveiga@009hotmail.com

AV. ALBERT EINSTEIN, 202 - JARDIM BOM DIA - 13.130-000

PROPRIETÁRIO: FUNEM

OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA

ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-006-EXE-BTC-FOR-PLA-R00

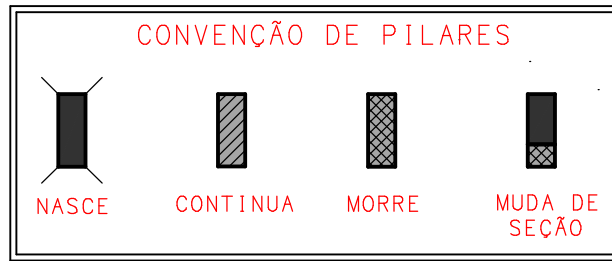
CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMA DO PAVIMENTO BIBLIOTECA

DESENHO: DANIEL ADOLFO

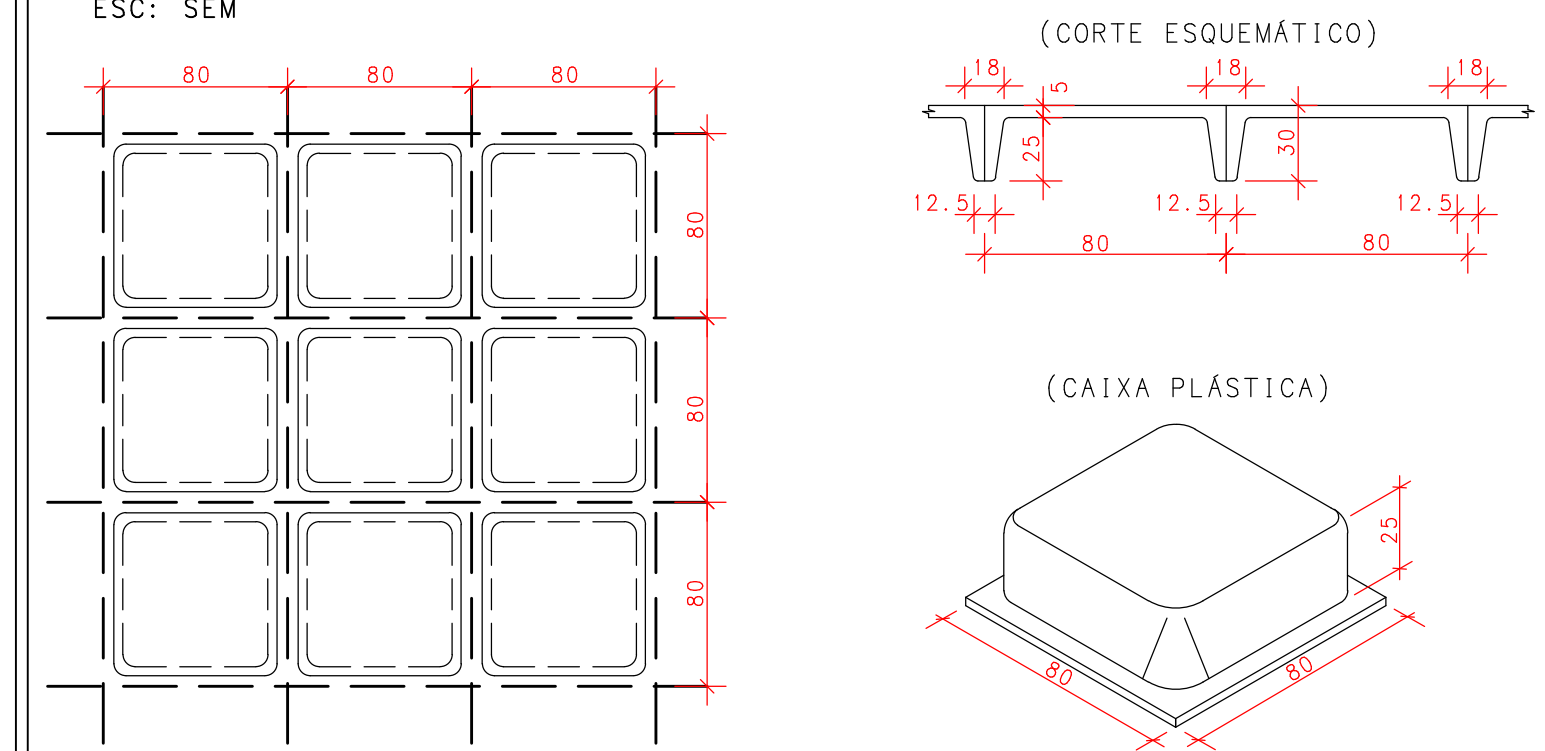
ESCALA: 1:50

DATA: 15/08/2022

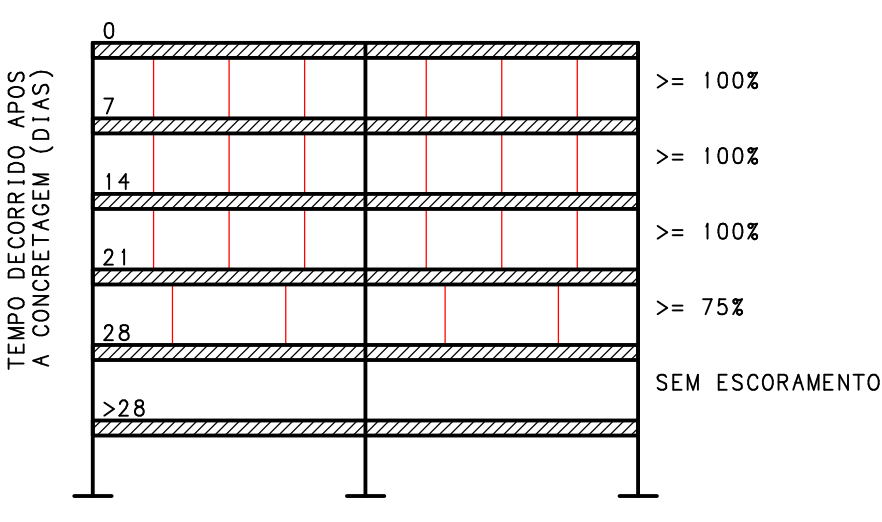
006



DETALHE DAS CUBETAS 80x80x25



PLANO DE REESCORAMENTO



RETIRADA DAS FÔRMAS

FAÇES LATERAIS	3 DIAS
FAÇES INFERIORES, MANTENDO PONTEIOTES	14 DIAS
FAÇES INFERIORES, SEM PONTEIOTES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTEIOTES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS	
A RETIRADA DOS RECORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELACÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGADO MÁXIMO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7
PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck, I (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec, I (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
 - RECUO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M. SC. ENG. DANIEL VEIGA ADOLFO - 17559-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danielveiga@ad09@hotmail.com
AV. ALBERT EINSTEIN, 2.222 - 05315-004

PROPRIETÁRIO: FUNEM

OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA

ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-007-EXE-COB-FOR-PLA-000

CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMA DO PAVIMENTO COBERTURA

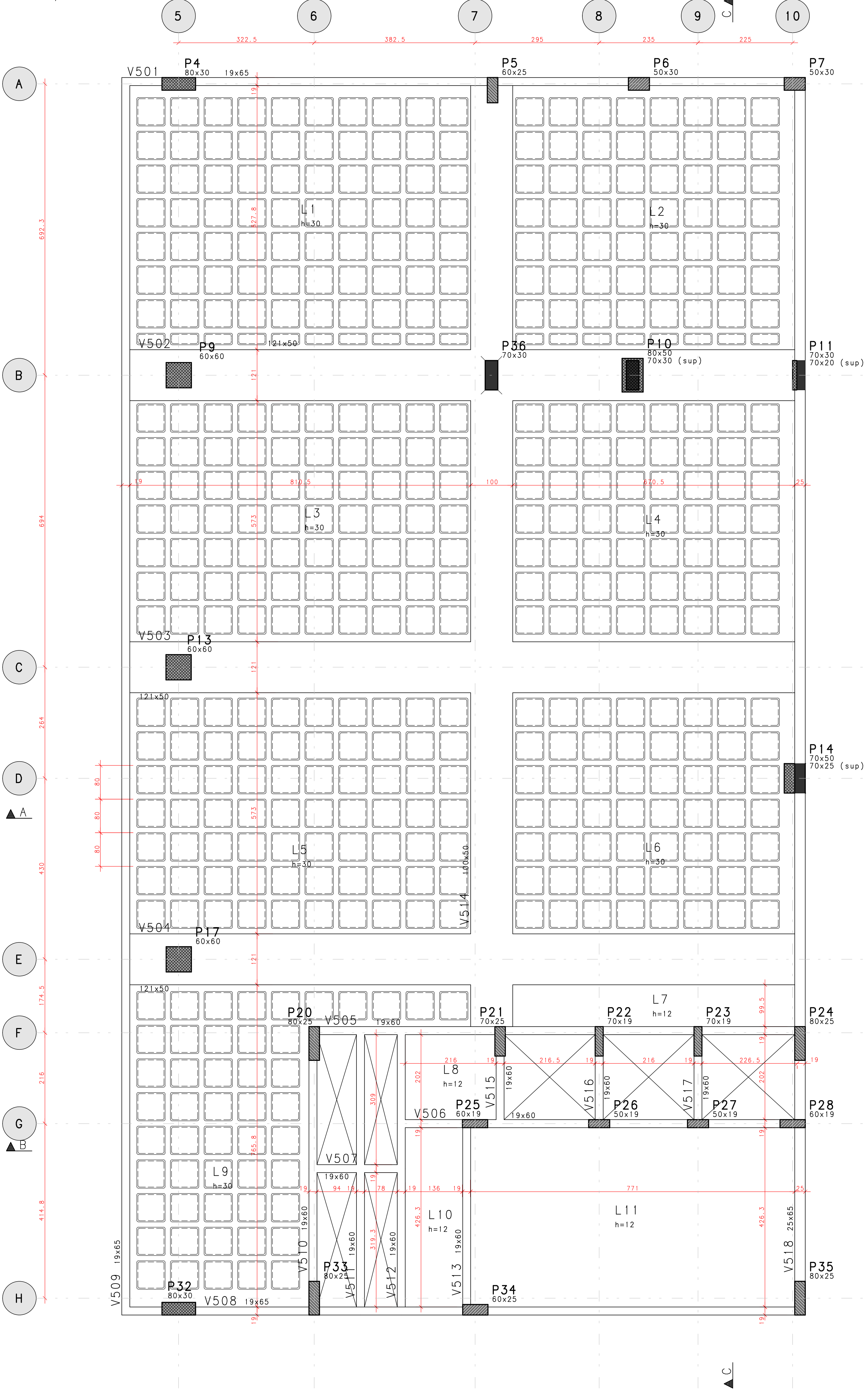
DESENHO: DANIEL ADOLFO

ESCALA: Indicada

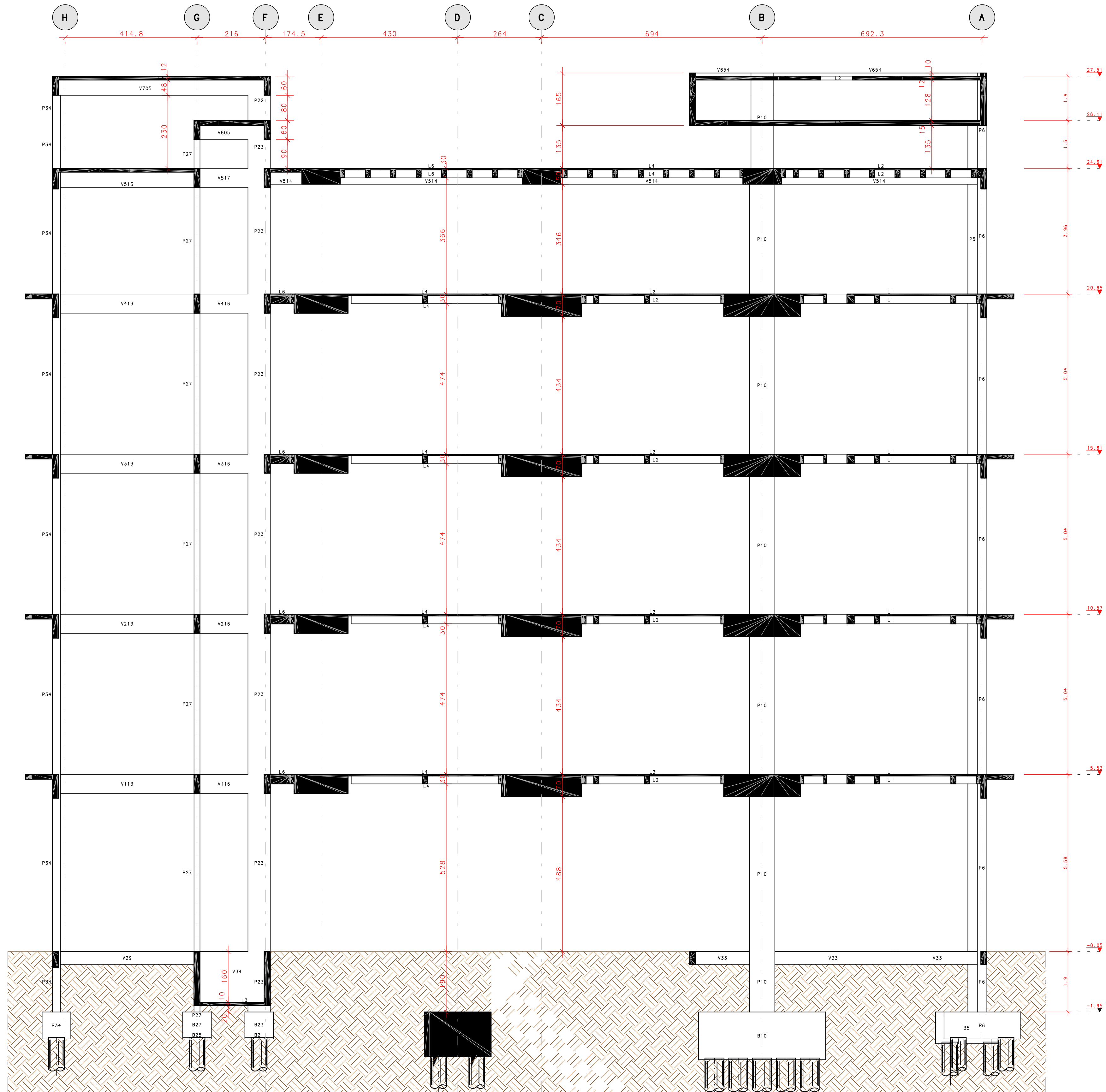
DATA: 15/08/2022

FÔRMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO (TIPO)

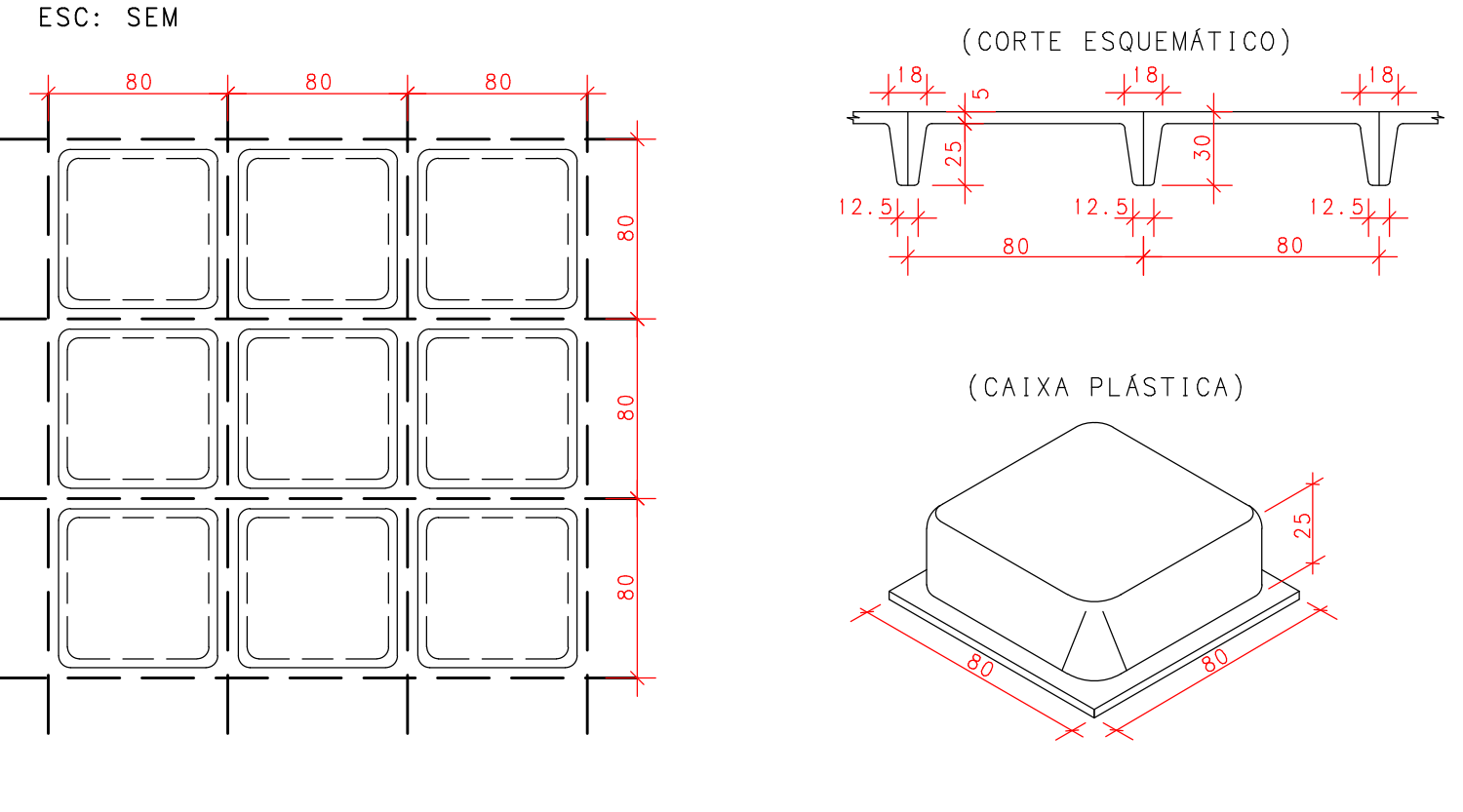
ESCALA: 1/50



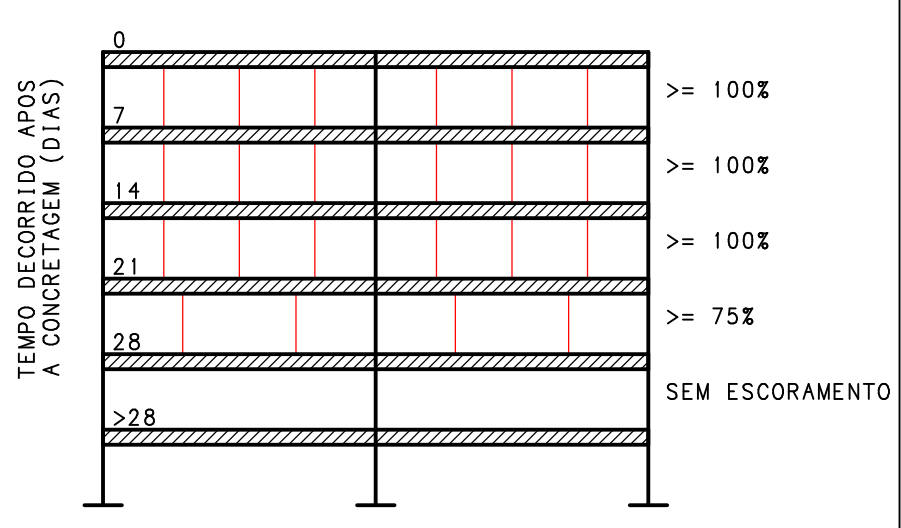
Corte C-C



DETALHE DAS CUBETAS 80x80x25



PLANO DE REESCORAMENTO



RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS 3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES 14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES 21 DIAS

PRECAUCOES:
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO
RESISTENCIA A COMPRESSAO (fck) >= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs) >= 27 GPa
RELACAO AGUA/CEMENTO (a/c) <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO >= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGO GRÁO 19 mm

RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
PILARES/VIGAS c = 2,5 cm
FUNDACOES c = 2,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS c = 3,0 cm

ACO
PASSIVA CA-50A/CA-60B
ATIVA CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO

FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO 15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep) 195.000 MPa

ETAPAS DE PROTENSÃO:
fck, i (IDADE DE 7 DIAS) >= 25 MPa
Ec, i (IDADE DE 7 DIAS) >= 27 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALCANCEMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
- RECUE ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFS - V755-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS LTDA - DANIELADOLFS@GMAIL.COM
AV. ALBERT EINSTEIN, 100 - JARDIM BOM FIM - 04531-000 - SÃO PAULO - SP

PROPRIETÁRIO: FUNEM

OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA

ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-008-EXE-MAQ-FOR-PLA-R00

CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMA DO PAVIMENTO CASA DE MÁQUINAS

CÓRTE: CC

DESENHO: DANIEL ADOLFS

ESCALA: Indicada

DATA: 15/08/2022

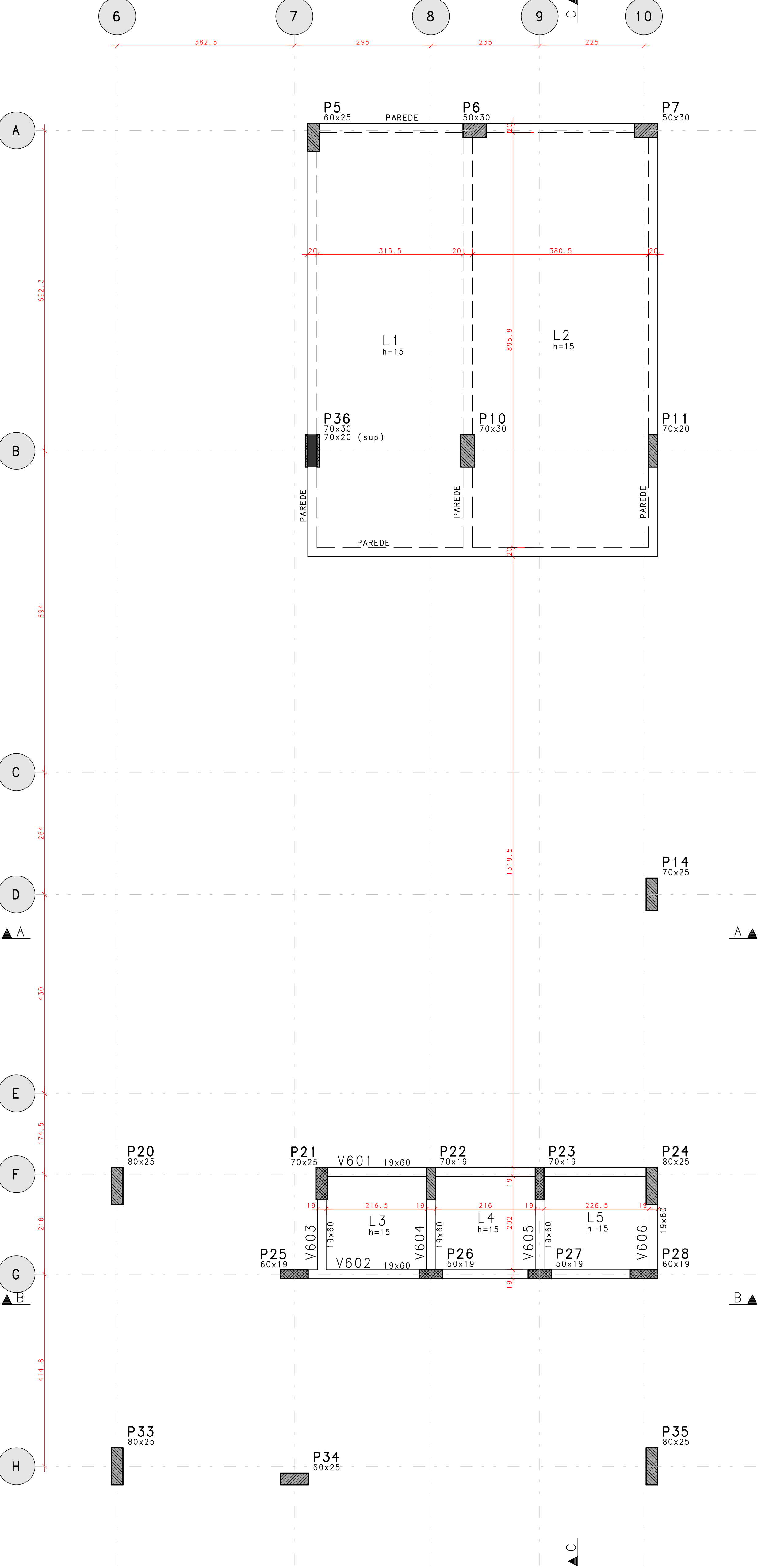
Elem	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Mx MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				My MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Fz MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				Mx MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				My MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			
	Fz	Mx	My	t	Fz	Mx	My	t	Fz	Mx	My	t	Fz	Mx	My	t	Fz	Mx	My	t	Fz	Mx	My	t
B1	114.94	-0.00	9.58	92.83	-0.00	8.76	100.59	-0.00	23.11	91.06	-0.00	9.50	92.83	-0.00	8.76	112.27	-0.00	-1.43						
B2	198.55	-3.42	13.70	187.75	-0.42	4.49	189.19	-3.26	17.81	148.24	-2.11	3.63	187.61	-5.63	6.24	186.23	-2.80	-6.45						
B3	194.76	-4.16	-0.34	184.57	-1.12	4.71	184.43	-3.96	17.92	145.05	-2.49	3.71	184.66	-6.36	6.32	184.69	-3.52	-6.08						
B4	188.00	-1.48	-3.15	175.17	2.01	-3.30	178.79	-0.13	11.30	145.15	-0.24	-4.72	180.79	-2.37	-5.44	177.24	-0.23	-17.30						
B5	177.05	4.28	0.57	163.35	8.92	1.30	168.72	4.73	2.78	139.09	4.47	1.08	169.20	-0.06	1.30	163.74	4.15	-0.11						
B6	111.81	-0.85	-0.00	103.91	0.34	-0.00	98.49	-0.88	-0.00	94.24	-0.88	-0.00	108.70	-2.18	-0.00	46.49	-0.88	-0.00						
B7	104.52	-0.45	-0.00	91.40	1.22	-0.00	88.05	-0.69	-0.00	86.29	-0.66	-0.00	101.21	-2.47	-0.00	88.05	-0.69	-0.00						
B8	463.52	-29.85	-19.85	432.66	33.45	-18.96	437.07	-9.30	7.66	364.10	-5.65	-13.71	446.82	-45.54	-18.44	442.22	-2.94	-44.09						
B9	238.53	0.40	7.21	680.25	25.34	23.85	686.37	1.05	54.11	570.51	0.36	18.58	706.46	-24.81	23.11	710.36	0.17	-5.62						
B10	544.73	4.76	-0.00	517.98	24.03	-0.00	455.33	3.36	-0.00	445.53	3.36	-0.00	515.23	-18.59	-0.00	455.33	3.36	-0.00						
B11	229.10	2.82	2.11	212.90	14.28	0.83	225.74	3.18	3.01	194.88	1.84	0.63	219.82	-10.43	0.77	207.36	0.74	-1.30						
B12	421.68	-0.09	-33.08	401.28	39.06	-16.48	400.00	-5.42	8.15	341.75	-1.74	-12.91	406.05	-42.98	-17.92	407.25	1.33	-41.63						
B13	784.00	0.70	-4.23	748.38	26.14	10.33	747.50	1.46	38.36	630.34	0.70	9.25	753.92	-24.31	10.62	754.93	0.46	-14.99						
B14	339.33	-0.98	0.50	317.36	34.79	0.90	328.55	6.42	6.50	281.35	3.93	0.37	331.43	-15.21	0.36	322.34	3.28	-1.94						
B15	322.35	25.69	1.78	306.06	35.00	2.28	293.30	1.97	12.39	223.33	4.80	2.71	291.02	-26.07	1.18	304.03	6.84	-8.59						
B16	640.96	2.31	-10.97	588.93	12.23	2.57	583.76	0.96	25.02	401.69	1.74	-1.09	589.64	-8.66	0.68	594.50	2.59	-20.59						
B17	544.13	7.42	-0.00	508.39	34.07	-0.00	381.84	6.58	-0.00	379.08	6.79	-0.00	505.51	-20.02	-0.00	381.84	6.58	-0.00						
B18	13.38	-0.00	-0.00	7.59	-0.00	-0.00	7.59	-0.00	-0.00	5.20	-0.00	-0.00	7.59	-0.00	-0.00	7.59	-0.00	-0.00						
B19	8.58	-0.00	-0.00	8.32	-0.00	-0.00	8.32	-0.00	-0.00	8.07	-0.00	-0.00	8.32	-0.00	-0.00	8.32	-0.00	-0.00						
B20	154.98	-1.19	-0.88	132.78	12.97	-0.93	141.44	0.58	-0.07	121.90	-0.10	-1.03	152.29	-12.50	-0.94	143.68	-0.06	-1.75						
B21	116.89	-0.00	1.53	95.28	-0.00	1.34	93.93	-0.00	2.58	74.66	-0.00	1.49	95.28	-0.00	1.34	97.54	-0.00	0.48						
B22	66.81	-0.00	-0.00	47.45	-0.00	-0.00	47.45	-0.00	-0.00	53.24	-0.00	-0.00	47.45	-0.00	-0.00	47.45	-0.00	-0.00						
B23	66.03	-0.00	-0.00	47.42	-0.00	-0.00	30.51	-0.00	-0.00	47.42	-0.00	-0.00	47.42	-0.00	-0.00	47.42	-0.00	-0.00						
B24	159.60	-0.00	0.62	131.81	-0.00	0.51	151.59	-0.00	1.78	120.94	-0.00	0.72	131.81	-0.00	0.51	129.27	-0.00	-0.39						
B25	102.44	-0.00	-1.67	86.93	-0.00	1.13	78.28	-0.00	5.47	69.33	-0.00	1.71	86.93	-0.00	1.13	82.53	-0.00	-1.90						
B26	56.99	-0.00	-0.00	32.32	-0.00	-0.00	32.32	-0.00	-0.00	16.16	-0.00	-0.00	32.32	-0.00	-0.00	32.32	-0.00	-0.00						
B27	45.22	-0.00	-0.00	26.26	-0.00	-0.00	26.26	-0.00	-0.00	11.05	-0.00	-0.00	26.26	-0.00	-0.00	26.26	-0.00	-0.00						
B28	65.74	-0.00	-0.00	40.24	-0.00	-0.00	40.24	-0.00	-0.00	27.22	-0.00	-0.00	40.24	-0.00	-0.00	40.24	-0.00	-0.00						
B29	136.14	-0.00	8.80	96.45	-0.00	8.53	121.71	-0.00	17.81	95.98	-0.00	9.09	96.45	-0.00	8.63	129.89	-0.00	0.25						
B30	213.28	0.60	0.44	196.19	3.11	4.24	194.27	0.53	11.46	135.92	0.45	6.68	197.01	-1.58	3.93	198.82	0.59	-2.42						
B31	425.68	-0.59	-8.00	203.63	2.52	-3.12	203.78	-5.59	4.47	143.51	0.68	-1.85	205.26	-1.37	-4.06	206.11	-1.24							
B32	165.34	0.40	-2.20	156.22	1.18	-1.91	148.66	-0.76	4.85	106.88	-0.76	-2.99	144.59	-2.73	-2.82	152.05	-0.78	-9.22						
B33	125.93	-0.50	-0.00	124.67	13.48	-0.00	175.19	-0.41	105.15	0.41	-0.00	111.38	-11.99	-0.00	105.15	0.41	-0.00							
B34	148.26	-0.00	0.87	135.60	-0.00	0.28	143.84	-0.00	3.25	132.80	-0.00	0.42	135.60	-0.00	0.28	137.34	-0.00	-1.83						
B35	99.64	-0.00	1.04	79.76	-0.00	0.99	89.28	-0.00	1.81	70.58	-0.00	1.12	79.76	-0.00	0.99	81.18	-0.00	0.40						

Observações:

- 1 - Valores apresentados referentes às reações nos apoios
- 2 - Esforços com valores característicos
- 3 - Forças em t/m
- 4 - Momentos em t/m
- 5 - Sistema de coordenadas GLOBAL

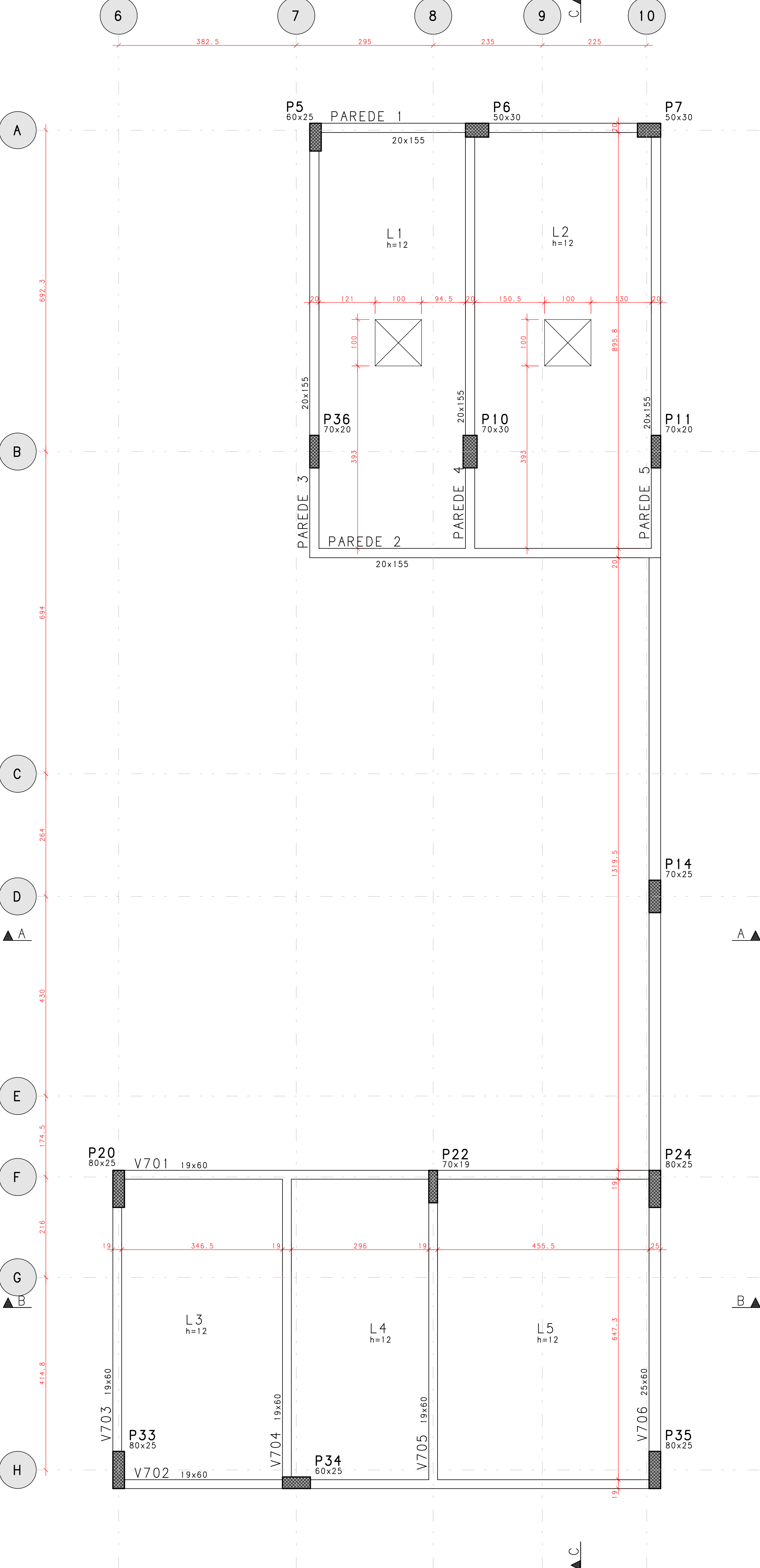
FÔRMA DO PRIMEIRO PAVIMENTO (TIPO)

ESCALA: 1/750



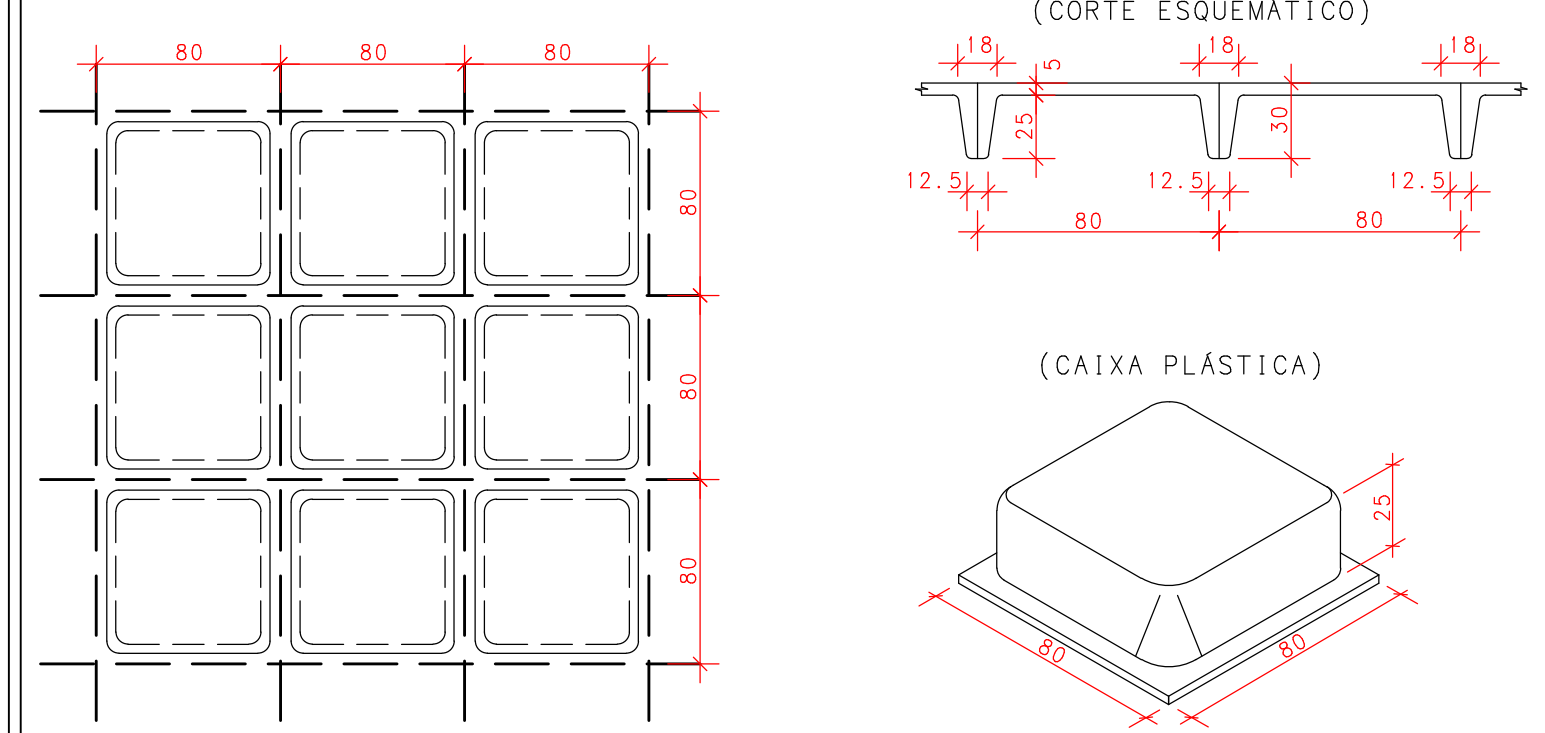
FÔRMA SUPERIOR DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/750

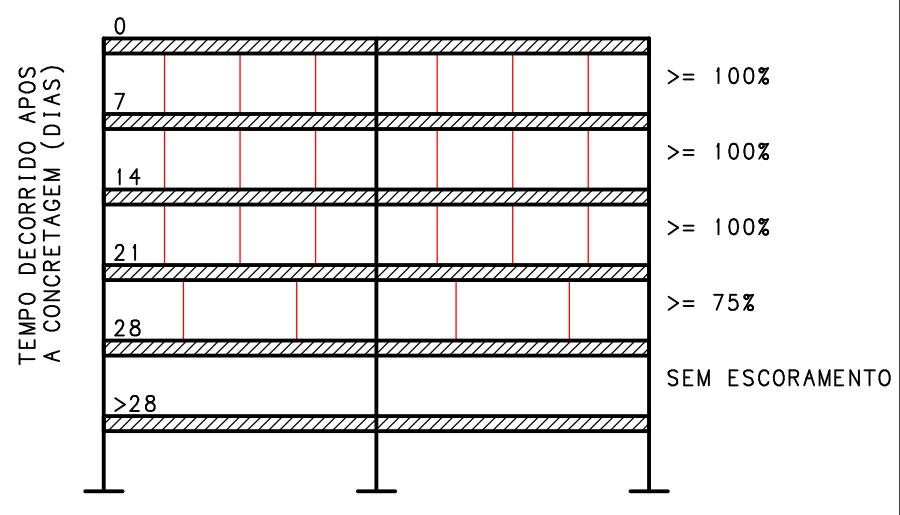


DETALHE DAS CUBETAS 80x80x25

ESC: SEM



PLANO DE REESCORAMENTO



RETIRADA DAS FÔRMAS

FAÇES LATERAIS	3 DIAS
FAÇES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FAÇES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTALETES DEVEREM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELACÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGREGADO GRÁDADO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12,7
PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO;
 - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS;
 - RECUBO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm;
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFO - V755-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danielveiga@009@hotmail.com
AV. ALBERT EINSTEIN, 25 - JARDIM BOTÂNICO - 04654-000 SÃO PAULO - SP

PROPRIETÁRIO: FUNEM

OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA

ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-009-EXE-TMP-FOR-PLA-R00

CONTEÚDO DA PRANCHA: FÔRMA DO RESERVATÓRIO

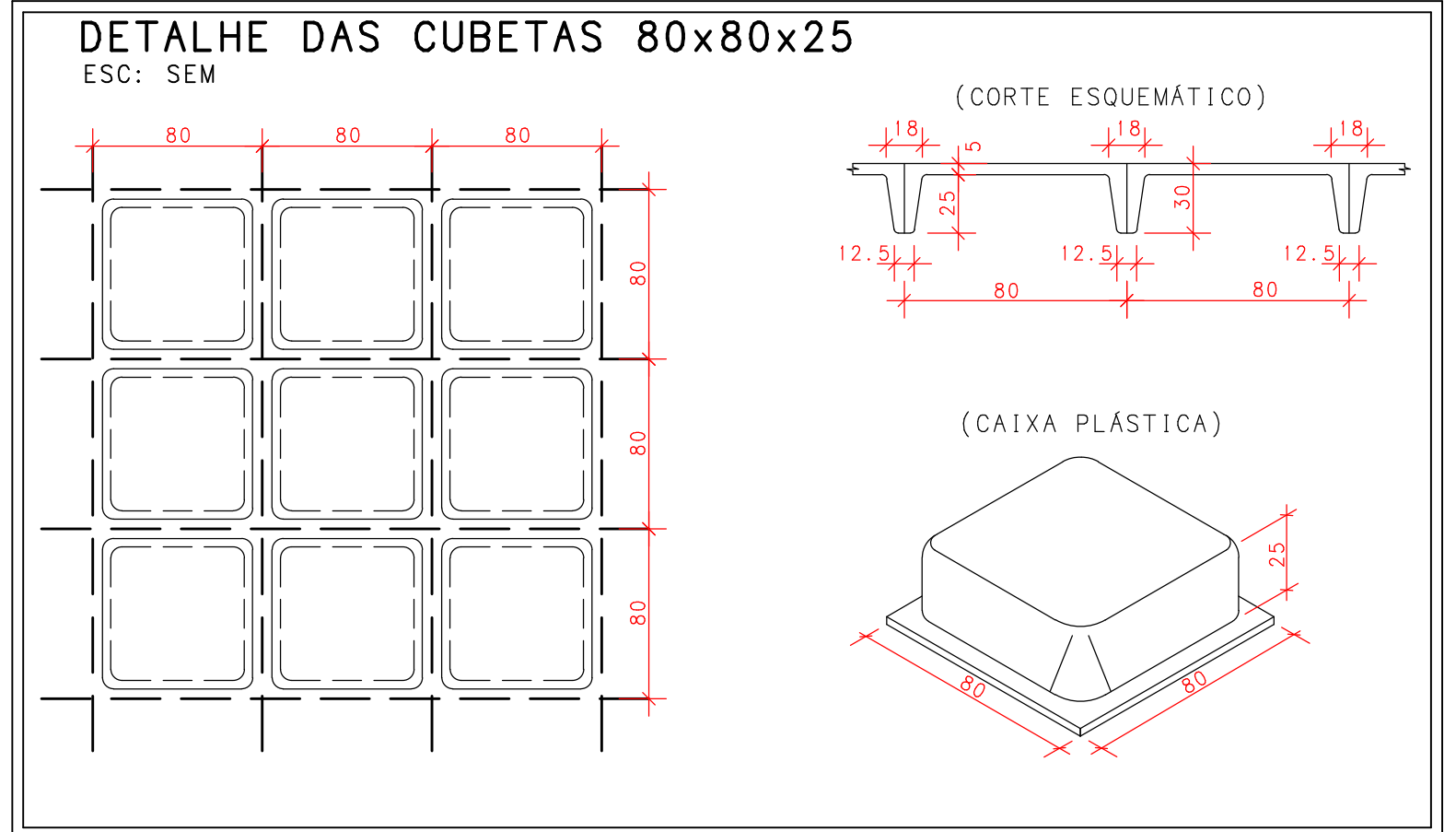
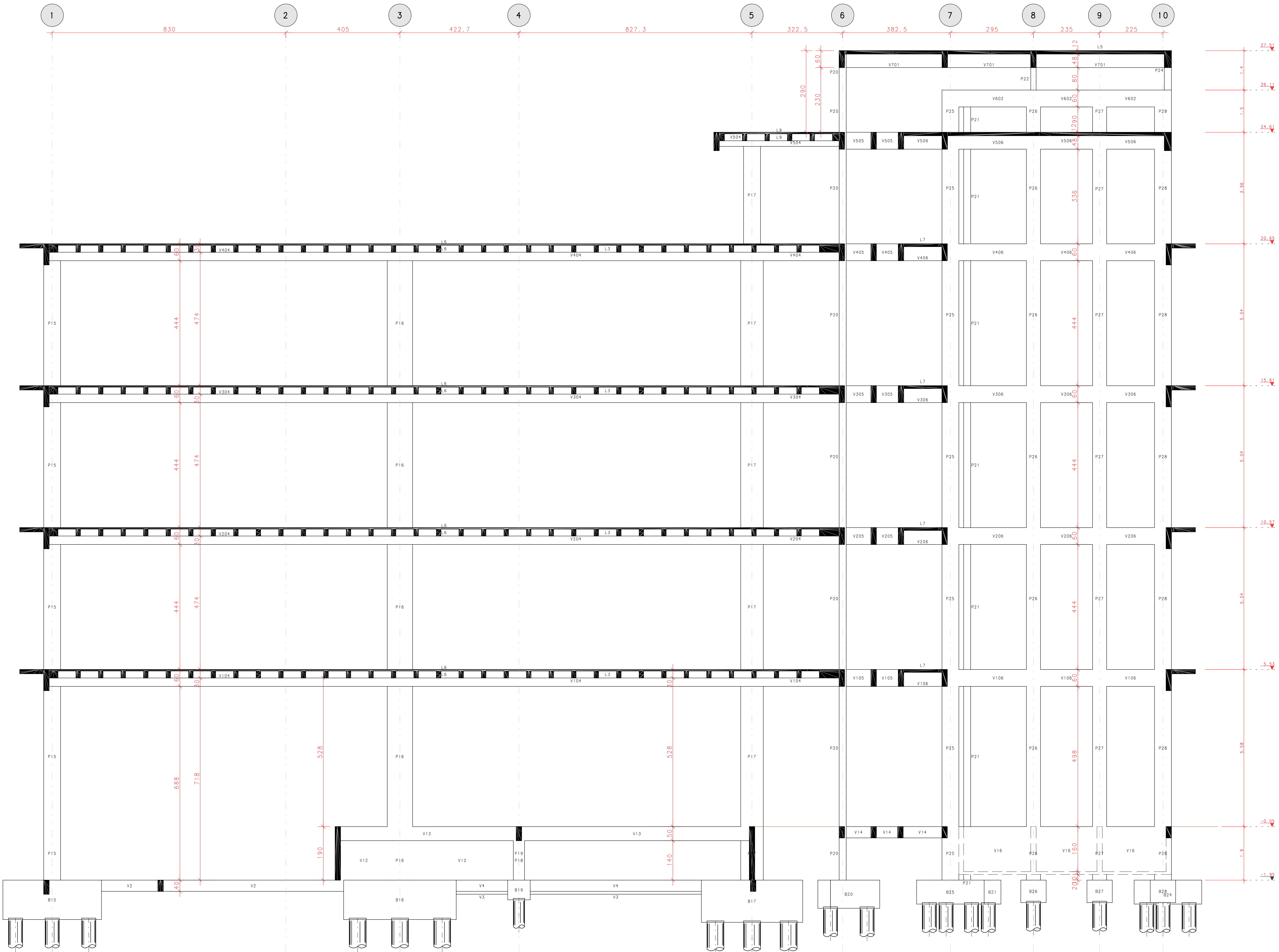
DESENHO: DANIEL ADOLFO

ESCALA: Indicada

DATA: 15/08/2022

009

Corte B-B



RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELACÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGREGADO MÁXIMO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec, i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
- ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO;
- CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS;
- RECUBO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm;
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES			
REV	DATA	TIPO	DESCRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFS - V755-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danieladolfs@uol.com.br
AV. ALBERT EINSTEIN, 100 - JARDIM BOTANICA - 04655-000 - SÃO PAULO - SP

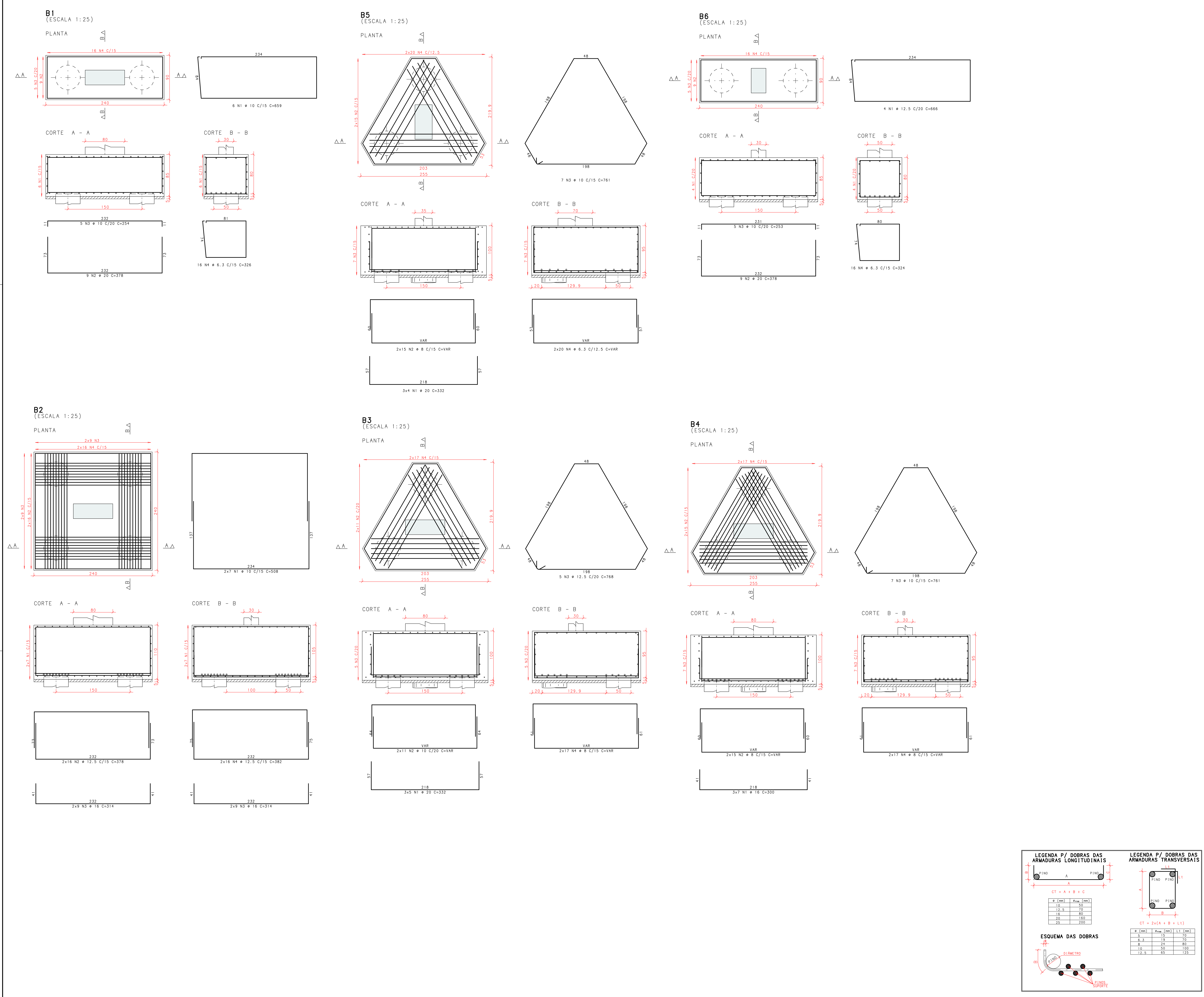
PROPRIETÁRIO: FUNEM
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-011-EXE-GER-FOR-CRT-R00

CONTEÚDO DA PRANCHA: CORTE BB (GERAL)

DESENHO: DANIEL ADOLFS
ESCALA: Indicada
DATA: 15/08/2022

011



	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
B1	50A	2	20	9	378	3402
	50A	3	10	5	254	1270
	50A	4	6.3	16	328	5216
	50A	1	10	6	659	3954
B2	50A	2	12.5	32	378	12096
	50A	3	16	36	314	11304
	50A	4	12.5	32	382	12224
	50A	1	20	14	508	7112
B3	50A	2	10	22	--VAR--	6360
	50A	3	12.5	5	768	3840
	50A	4	8	34	--VAR--	8874
	50A	1	16	21	300	6300
B4	50A	2	8	30	--VAR--	8430
	50A	3	10	7	761	5327
	50A	4	8	34	--VAR--	8874
	50A	1	16	21	300	6300
B5	50A	2	20	12	332	3984
	50A	3	10	7	761	5327
	50A	4	6.3	40	--VAR--	10240
	50A	1	12.5	4	666	2664
B6	50A	2	20	9	378	3402
	50A	3	10	5	253	1265
	50A	4	6.3	16	324	5184
	50A	1	12.5	4	666	2664

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	206	51
50A	8	346	137
50A	10	308	189
50A	12.5	308	297
50A	16	176	278
50A	20	158	389
Peso total			1340 kgf

RETIRADA DAS FÔRMAS

FACES LATERAIS	3 DIAS
FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FACES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE	
ESPAÇADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

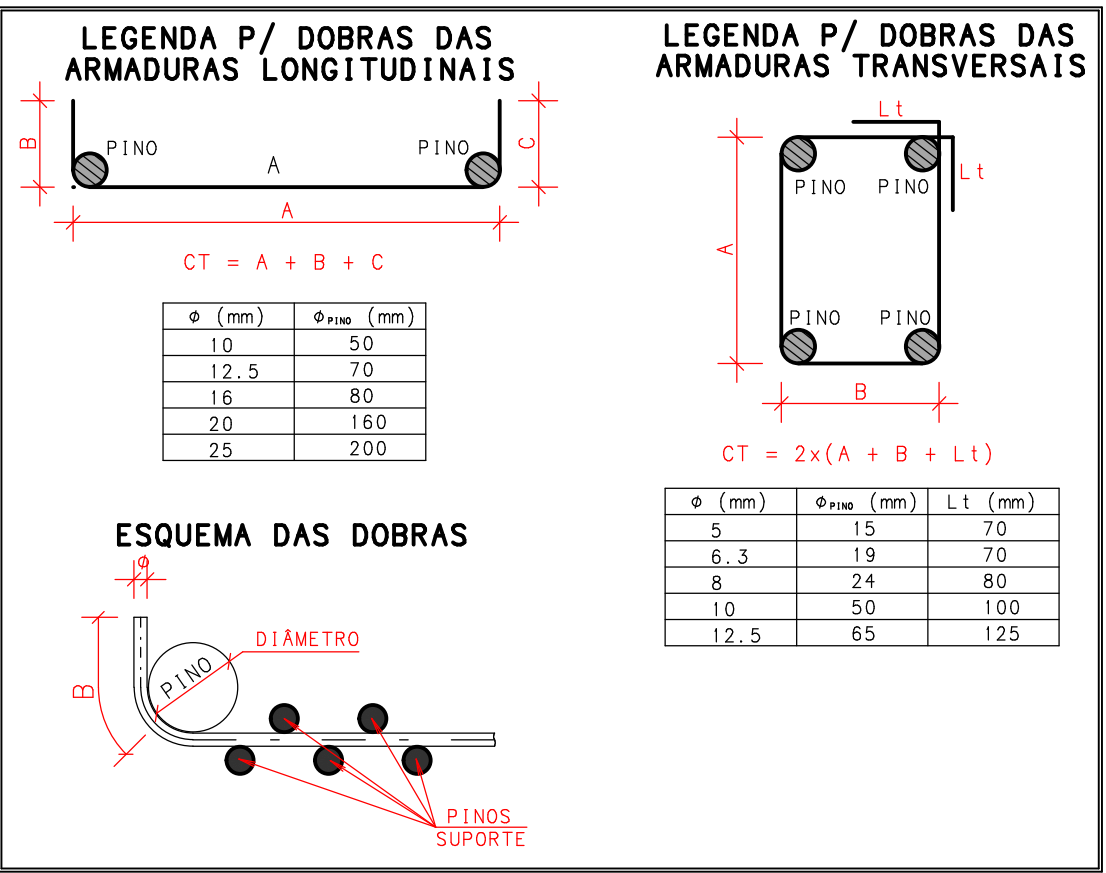
CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSAO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0.55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGADO MÁXIMO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
 - RECUE ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES				
REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

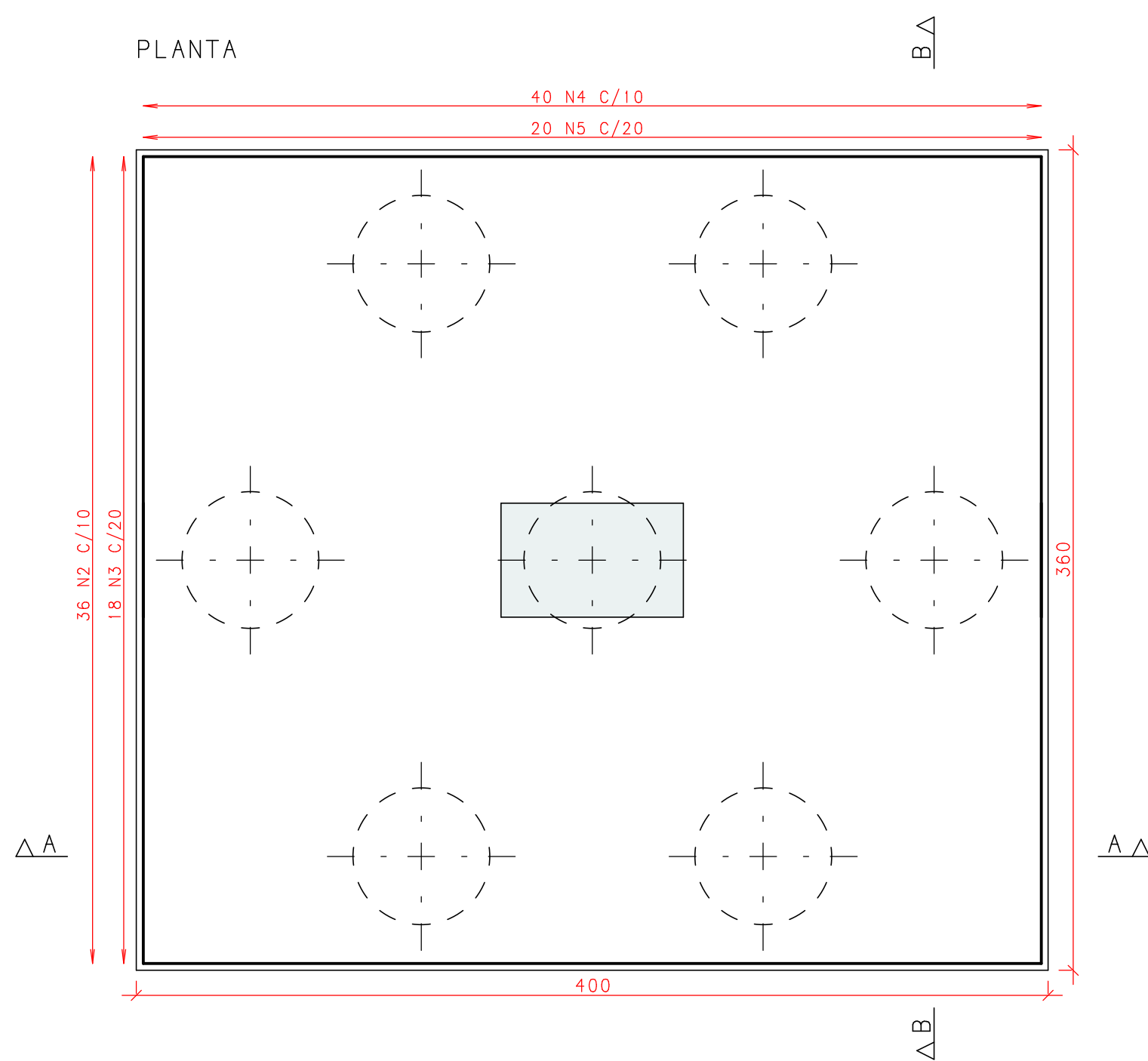
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
AUTOR DO PROJETO: M. SC. ENG. DANIEL VEIGA ADOLFS - V755-D/AM	
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danieladolfs@009@hotmail.com	
AV. ALBERT EINSTEIN, 120 - Jd. Pq. 08113-004	
PROPRIETÁRIO: FUNEAM	
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS	
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA	
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM	
CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-012-EXE-FUN-FUN-ARM-R00	
CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO	
DESENHO: DANIEL ADOLFS	ESCALA: Indicada
DATA: 15/08/2022	



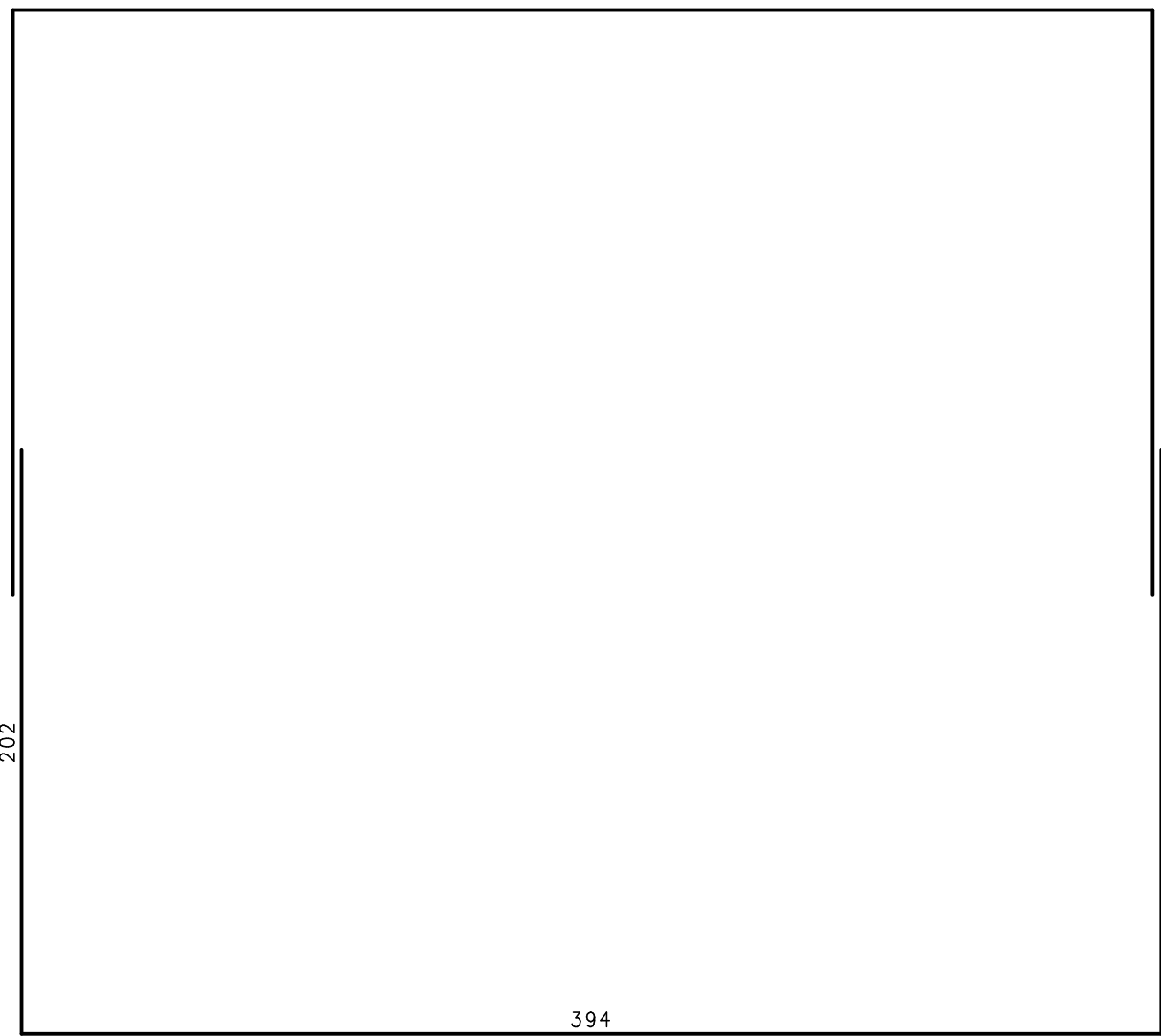
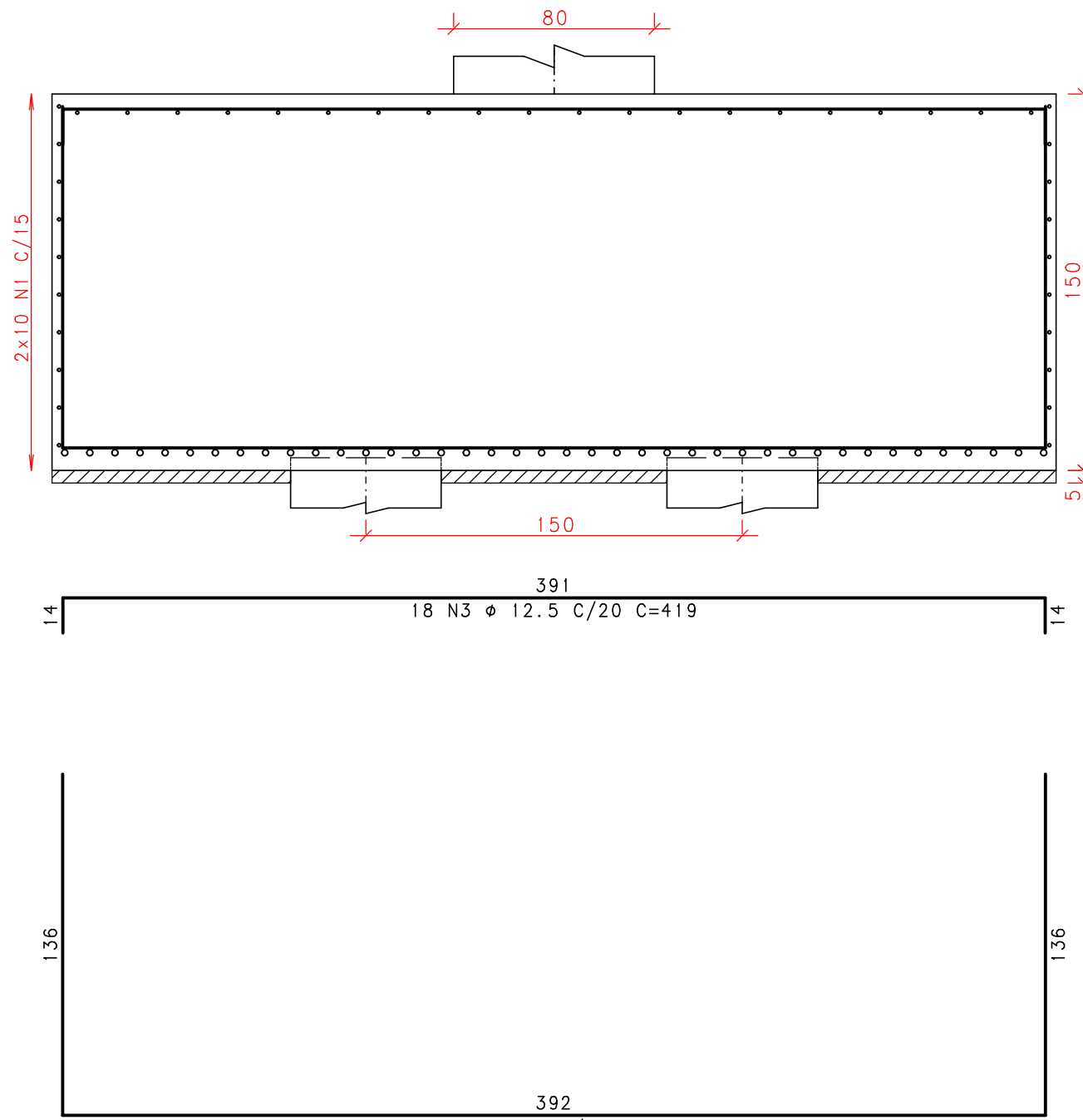
A.O. ENGENHARIA DE ESTRUTURAS PL 798-PR-013-EXE-FUN-FUN-ARM-R00, PLT 15/08/2022 18:12:38

B10
(ESCALA 1:25)

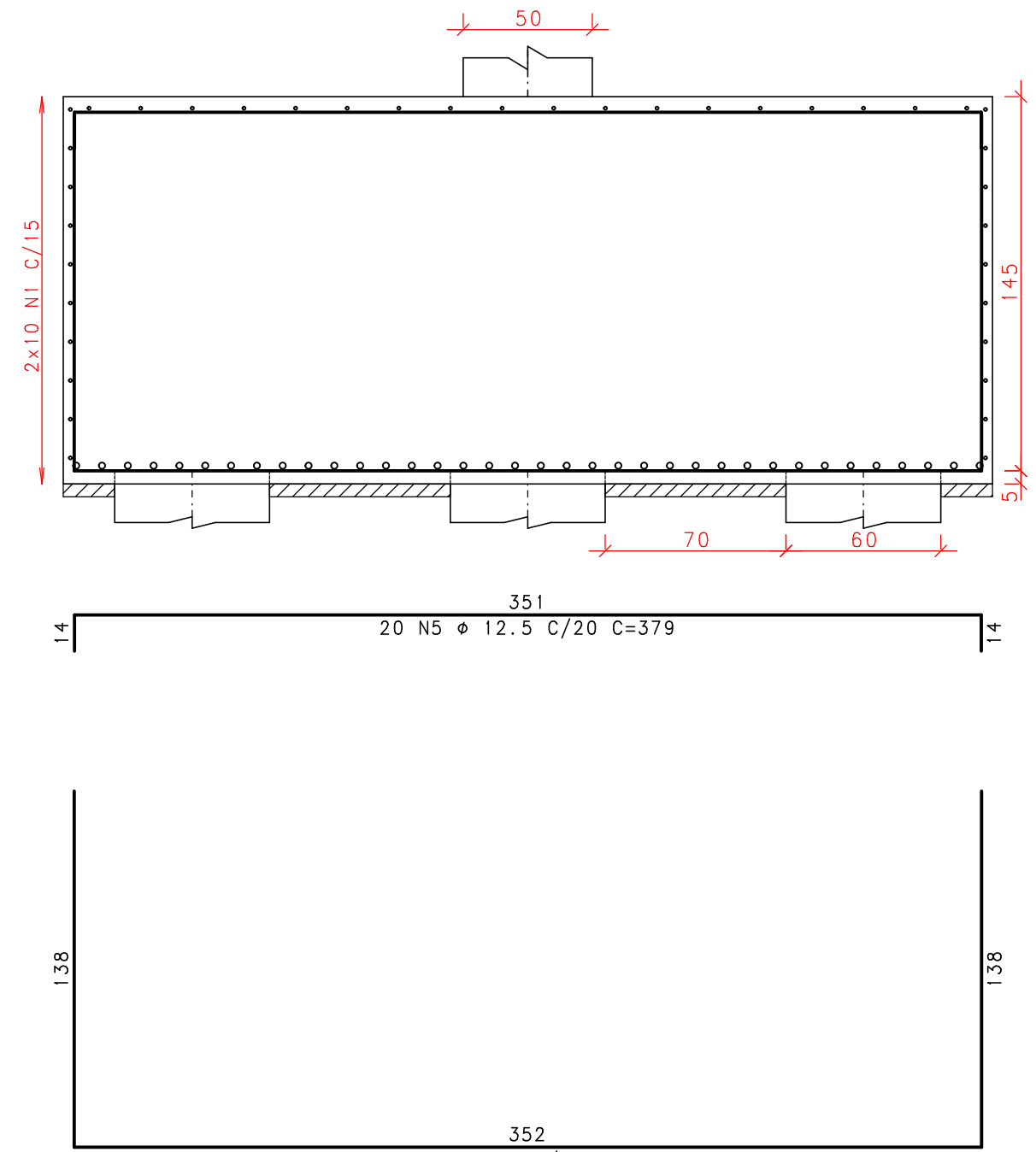
PLANTA



CORTE A - A

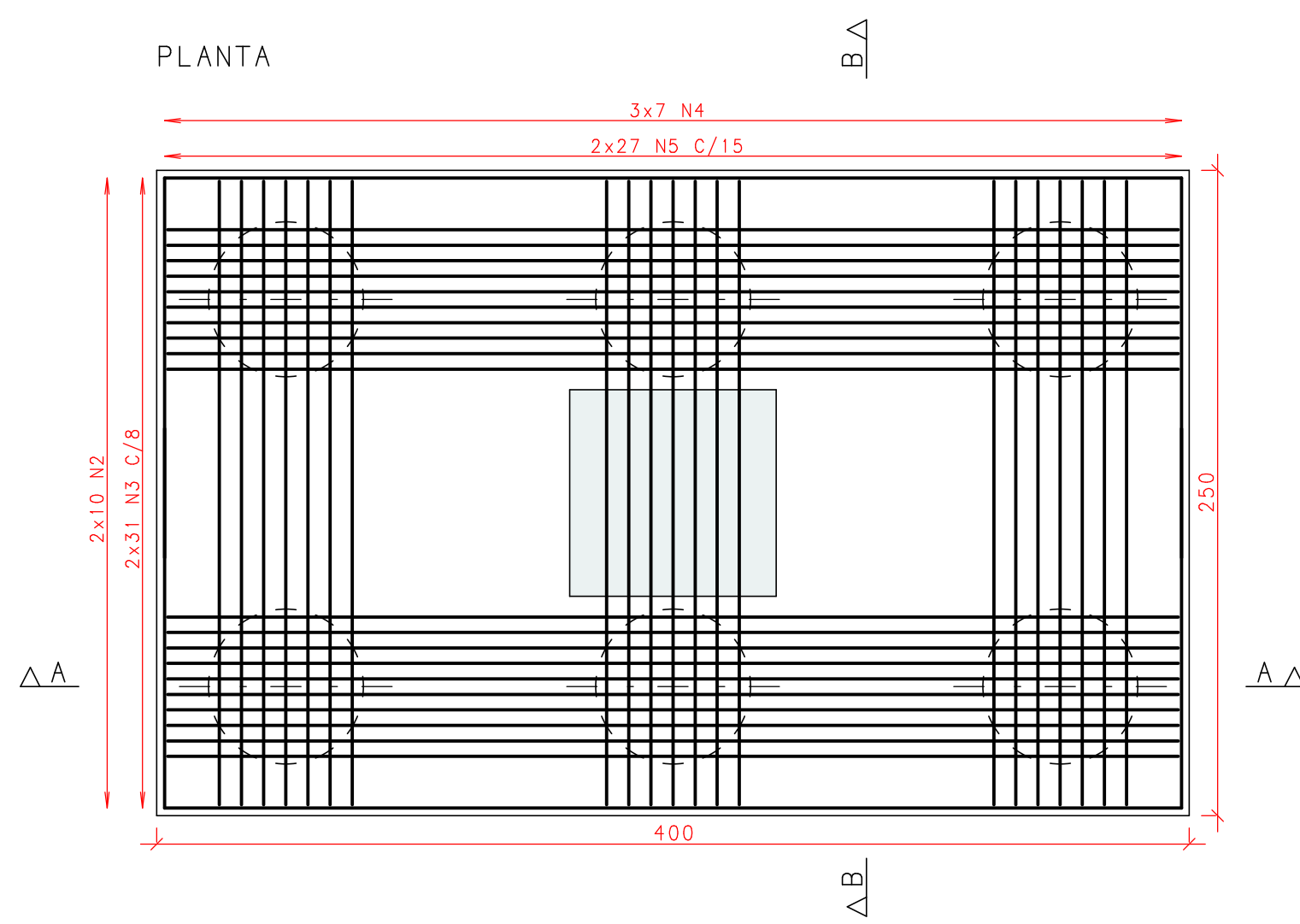


CORTE B - B

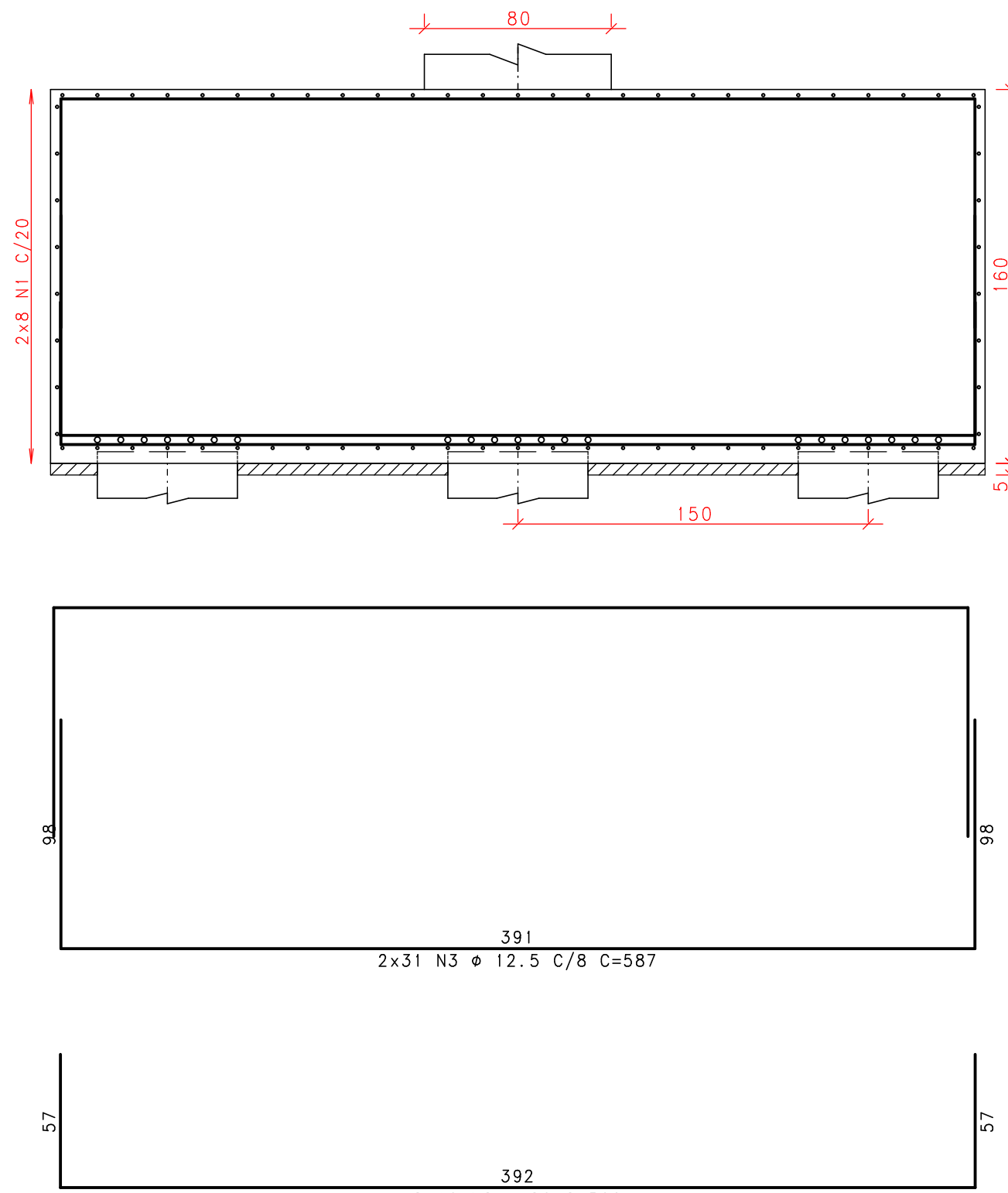


B12
(ESCALA 1:25)

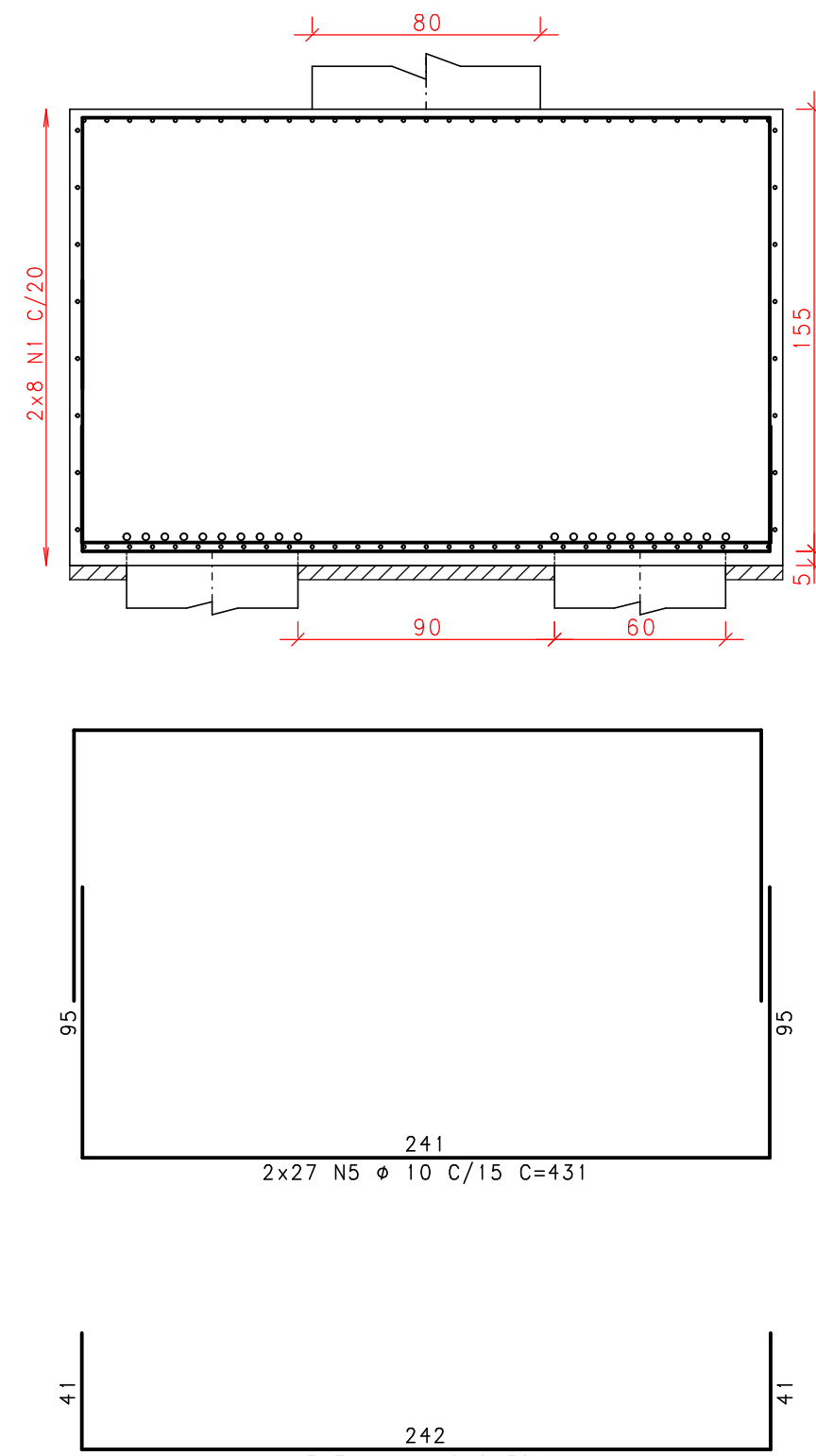
PLANTA



CORTE A - A

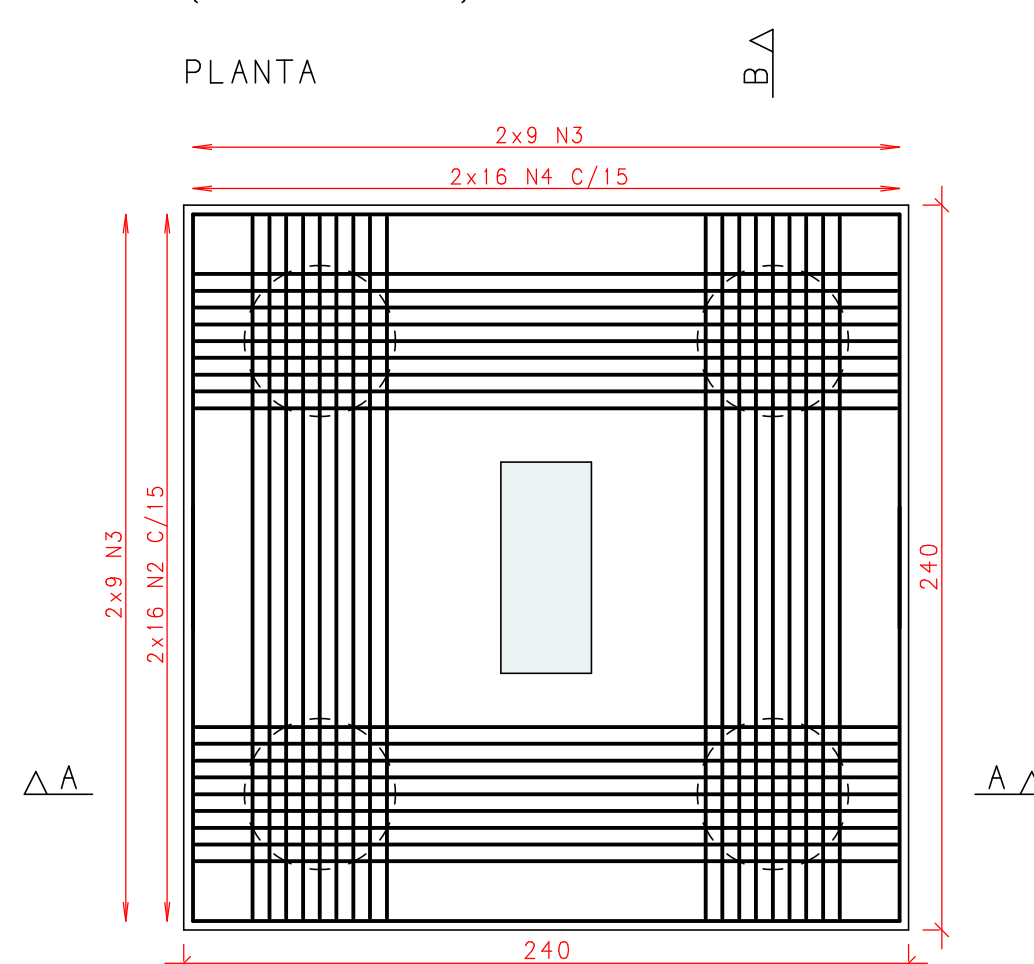


CORTE B - B

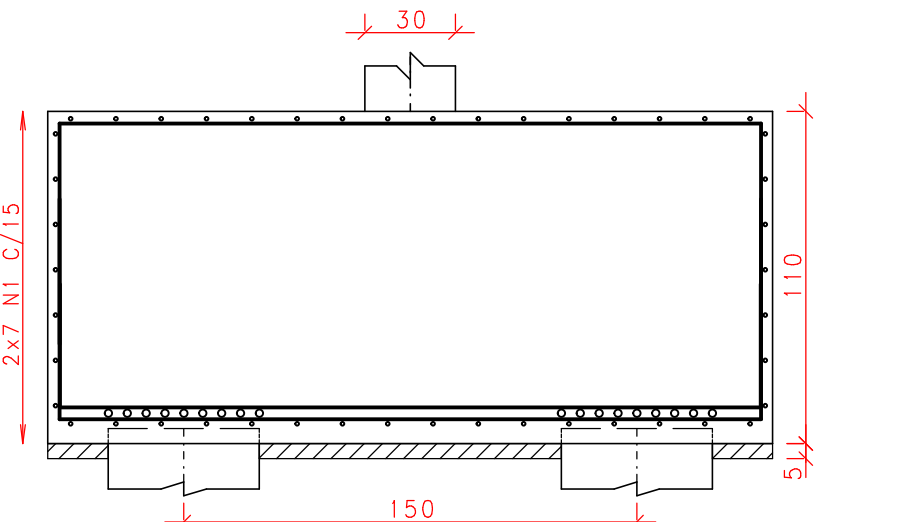


B11
(ESCALA 1:25)

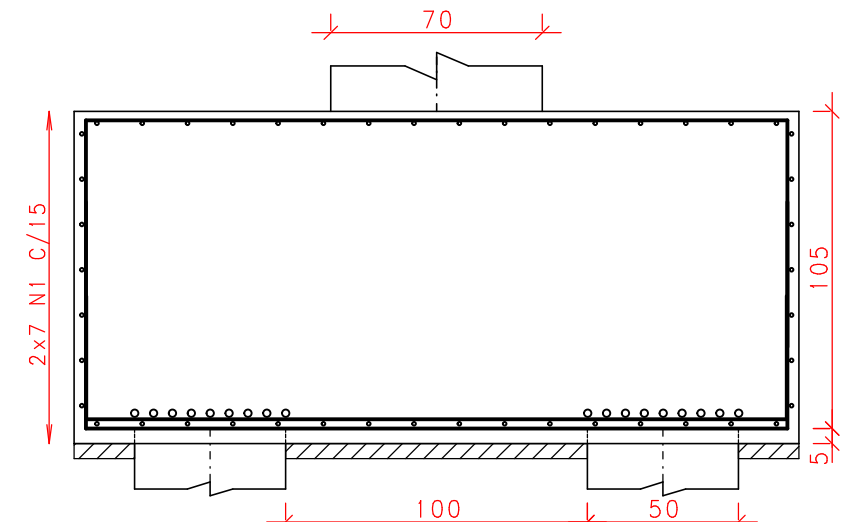
PLANTA



CORTE A - A

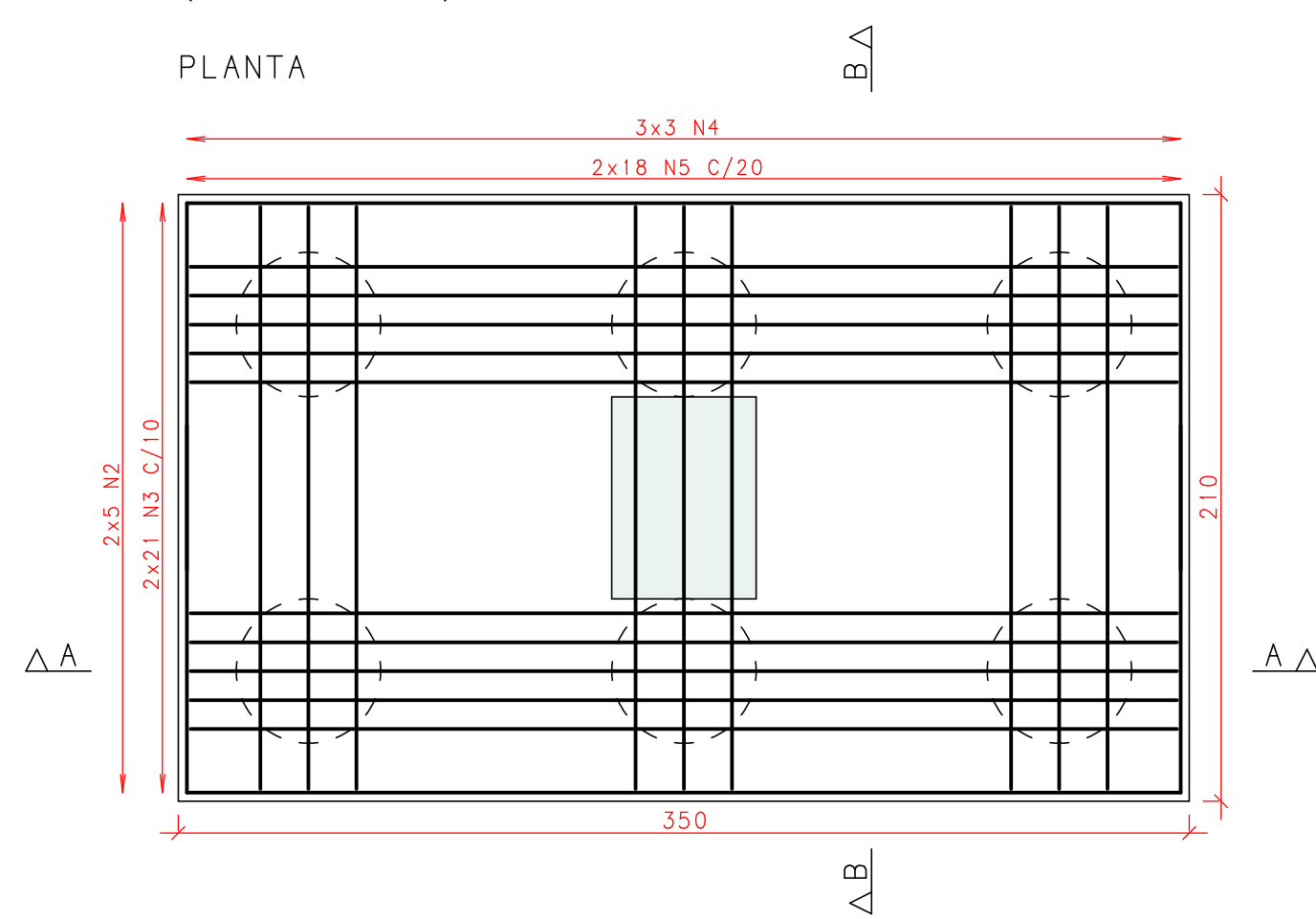


CORTE B - B

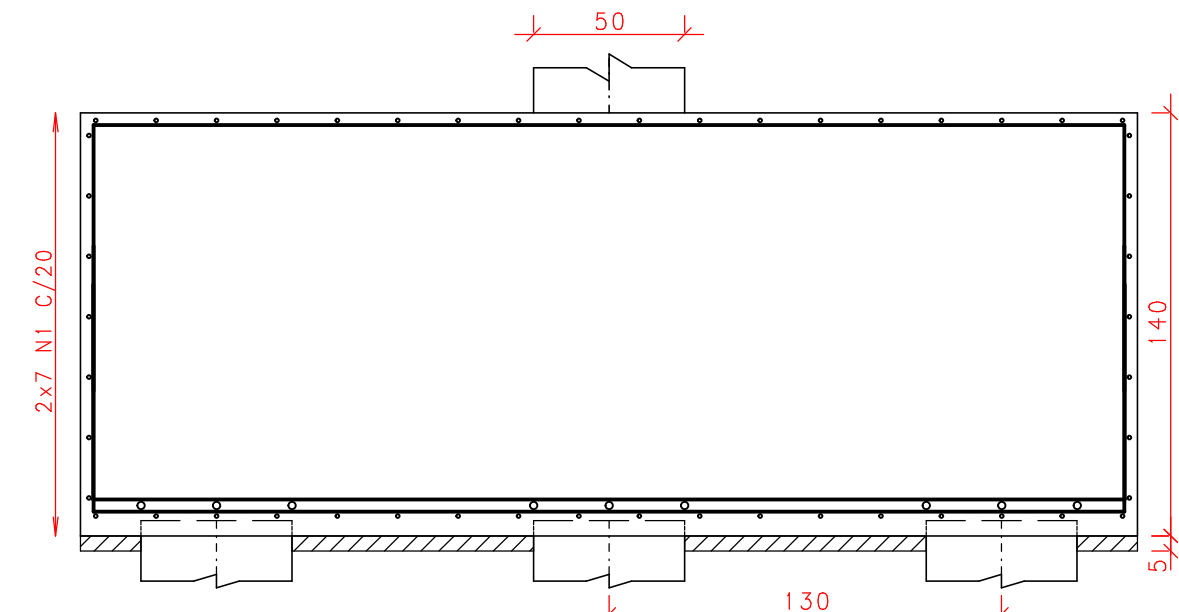


B14
(ESCALA 1:25)

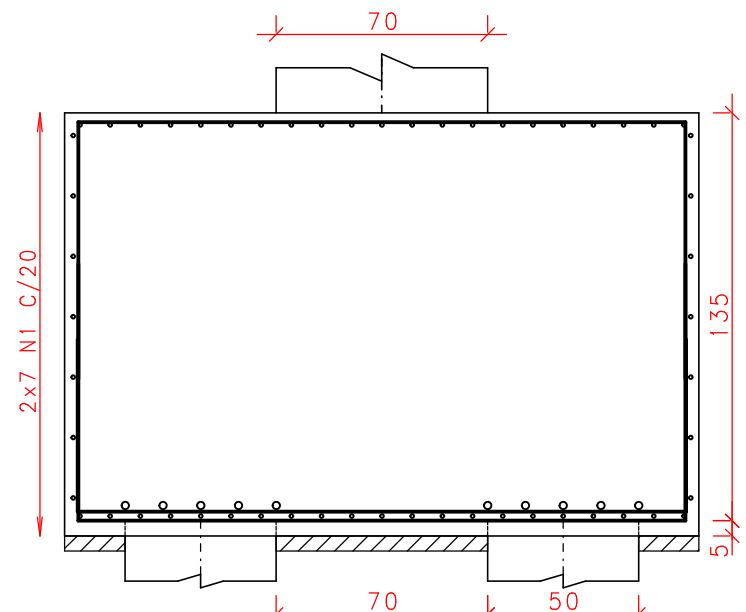
PLANTA



CORTE A - A

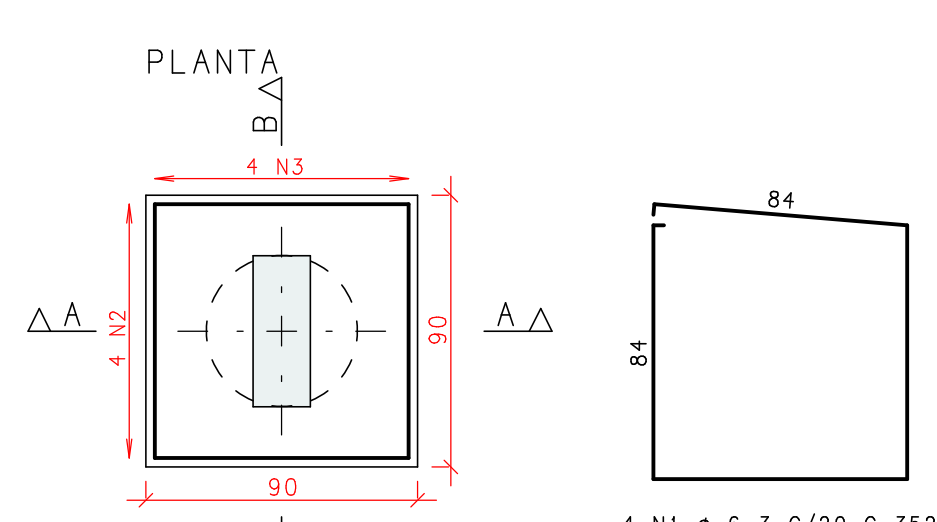


CORTE B - B

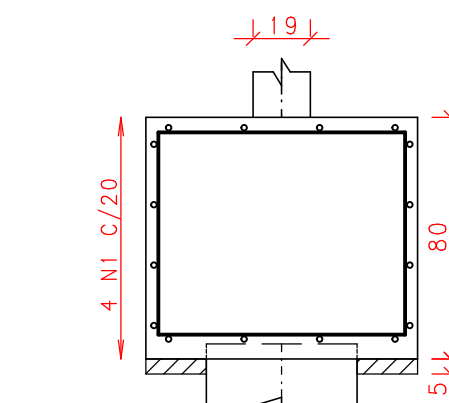


B23
(ESCALA 1:25)

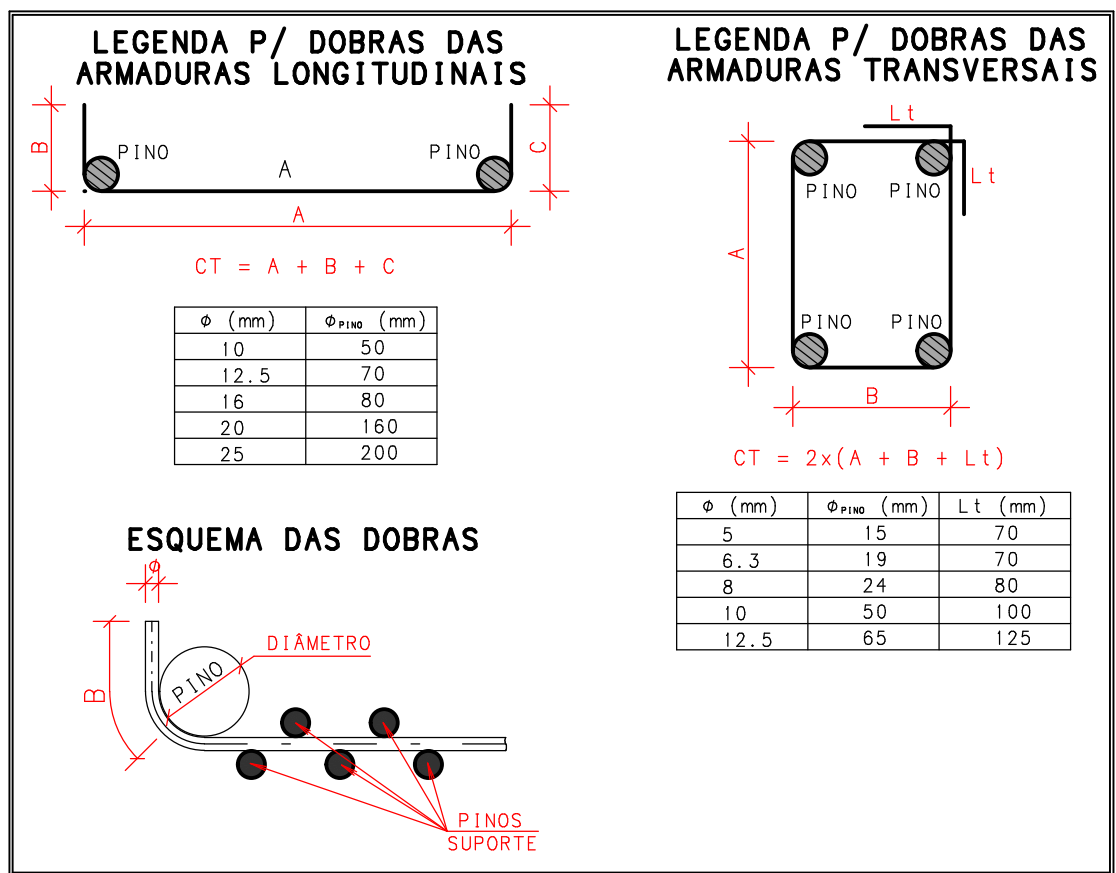
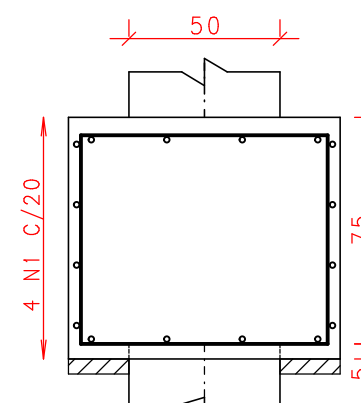
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		cm
B10				
	50A	1	12.5	20
	50A	2	30	36
	50A	3	12.5	18
	50A	4	20	40
	50A	5	12.5	20
B11				
	50A	1	10	14
	50A	2	12.5	32
	50A	3	16	36
	50A	4	12.5	32
B12				
	50A	1	12.5	18
	50A	2	20	20
	50A	3	12.5	62
	50A	4	16	21
	50A	5	10	54
B14				
	50A	1	12.5	14
	50A	2	25	10
	50A	3	12.5	42
	50A	4	20	9
	50A	5	10	36
B23				
	50A	1	6.3	4
	50A	2	10	4
	50A	3	10	4

ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	14	3
50A	10	463	286
50A	12.5	1329	840
50A	16	181	286
50A	20	620	1529
50A	25	48	286
Peso Total	50A	=	3570 kgf

RETIRADA DAS FÔRMAS

FAÇES LATERAIS	3 DIAS
FAÇES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FAÇES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS
PRECAUCOES:	
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUINHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS	
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE	

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGRÉGADO MÁXIMO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALOJAMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO;
 - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS;
 - RECUO ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm;
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*
AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFS - 17559-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danieladolfs@009@hotmail.com
AV. ALBERT EINSTEIN, 250 - Jd. Pirituba - 13061-904

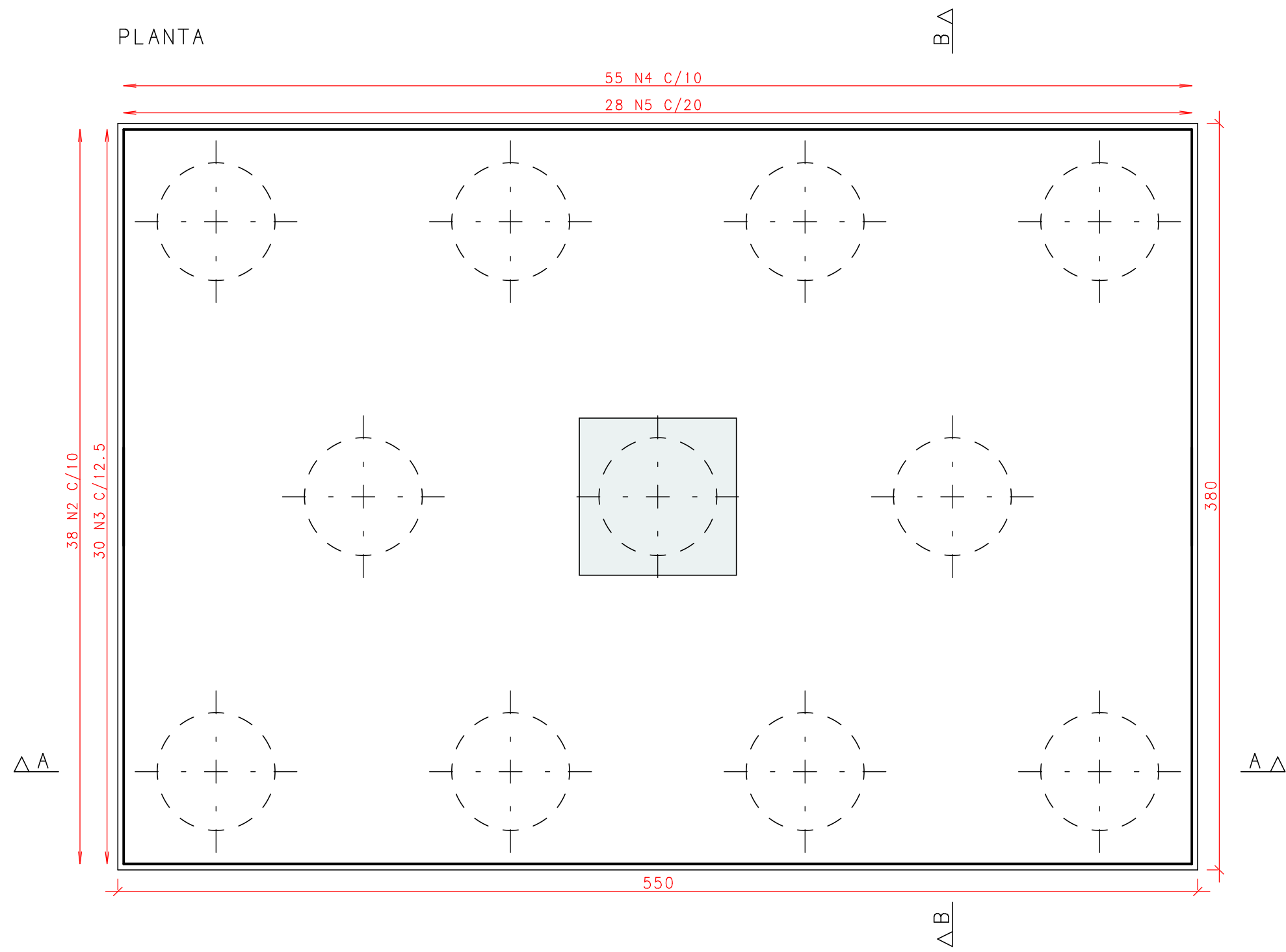
PROPRIETÁRIO: FUNEM
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM

CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-014-EXE-FUN-FUN-ARM-R00
CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO
014

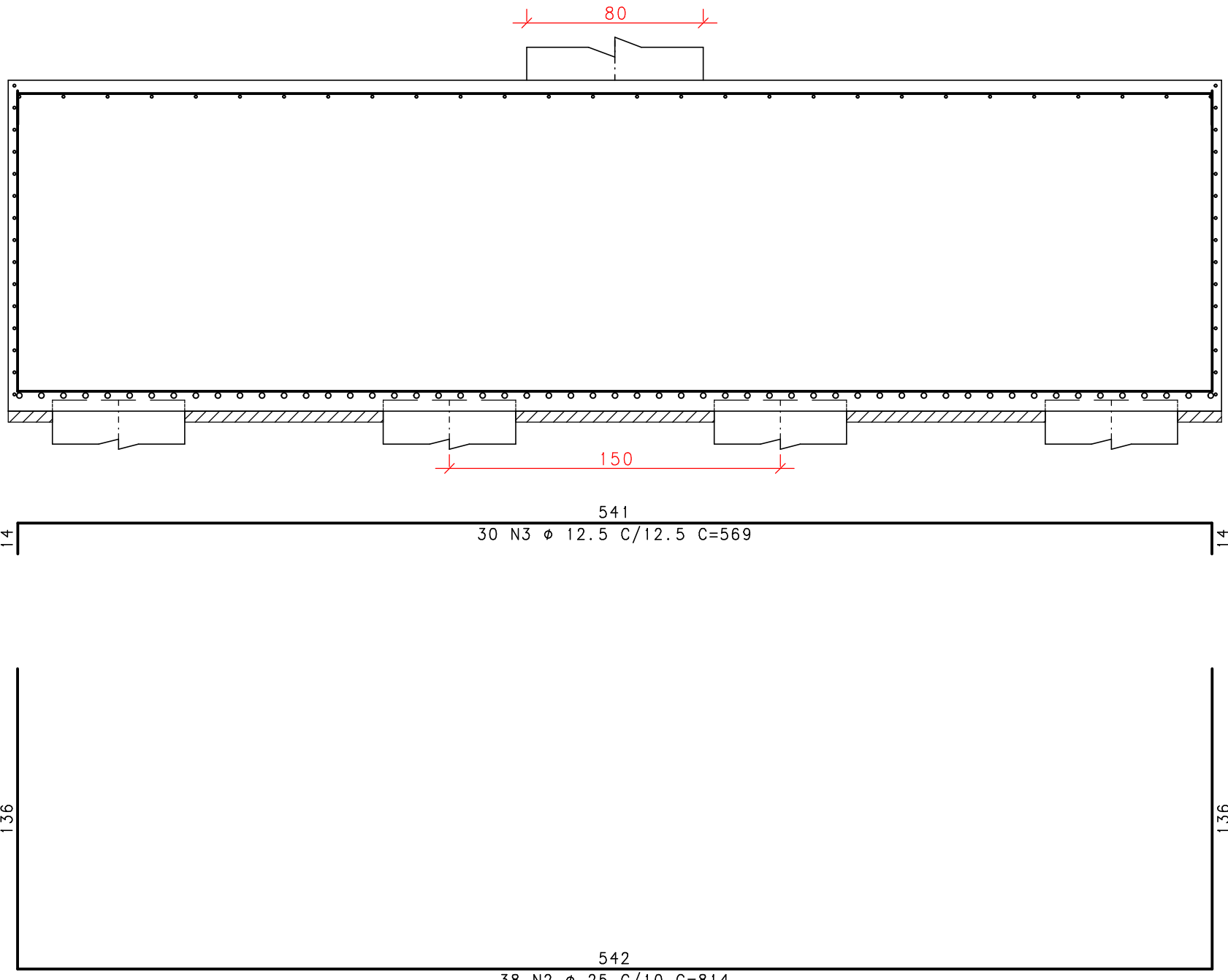
DESENHO: DANIEL ADOLFS
ESCALA: Indicada
DATA: 15/08/2022

B13
(ESCALA 1:25)

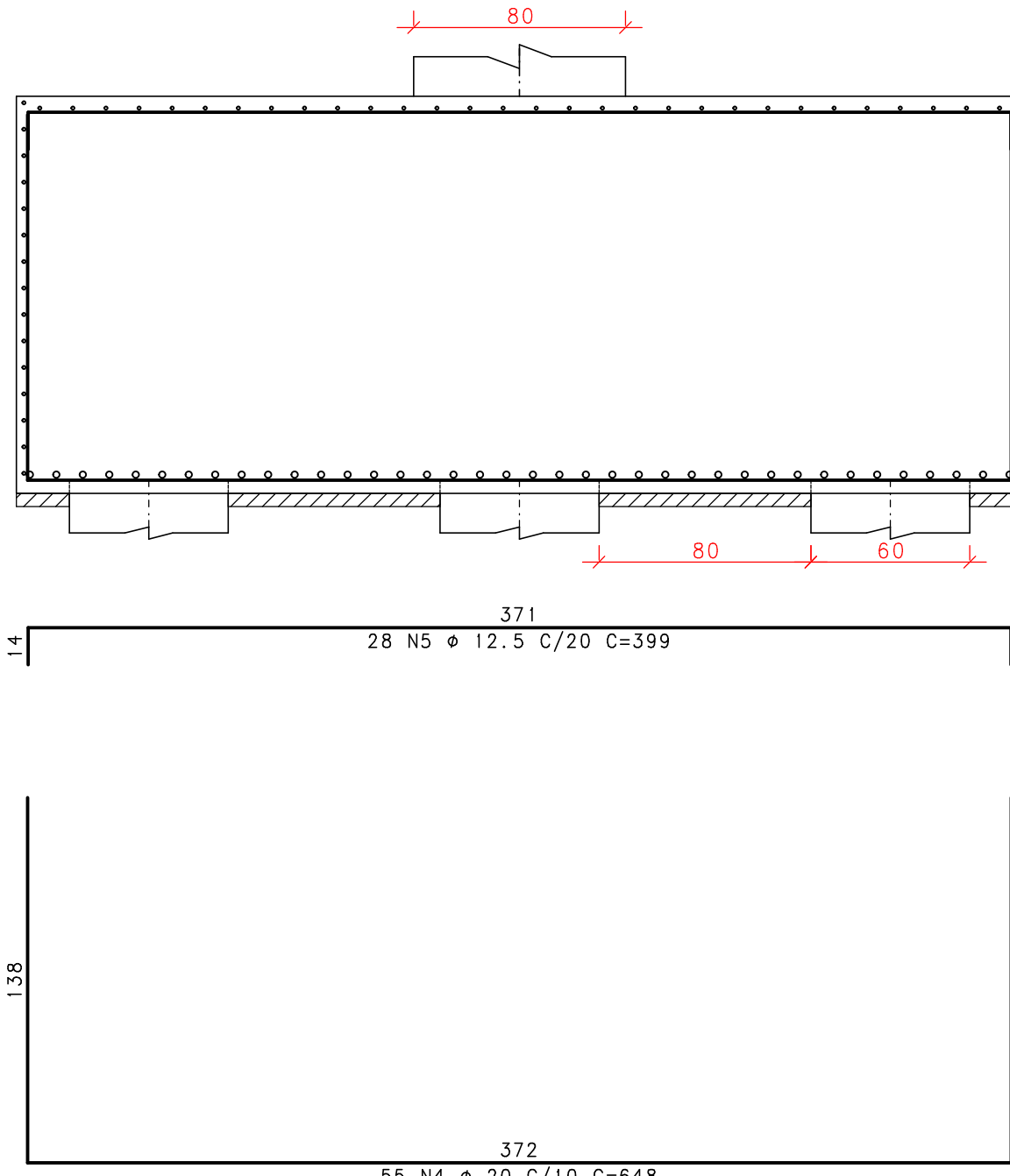
PLANTA



CORTE A - A

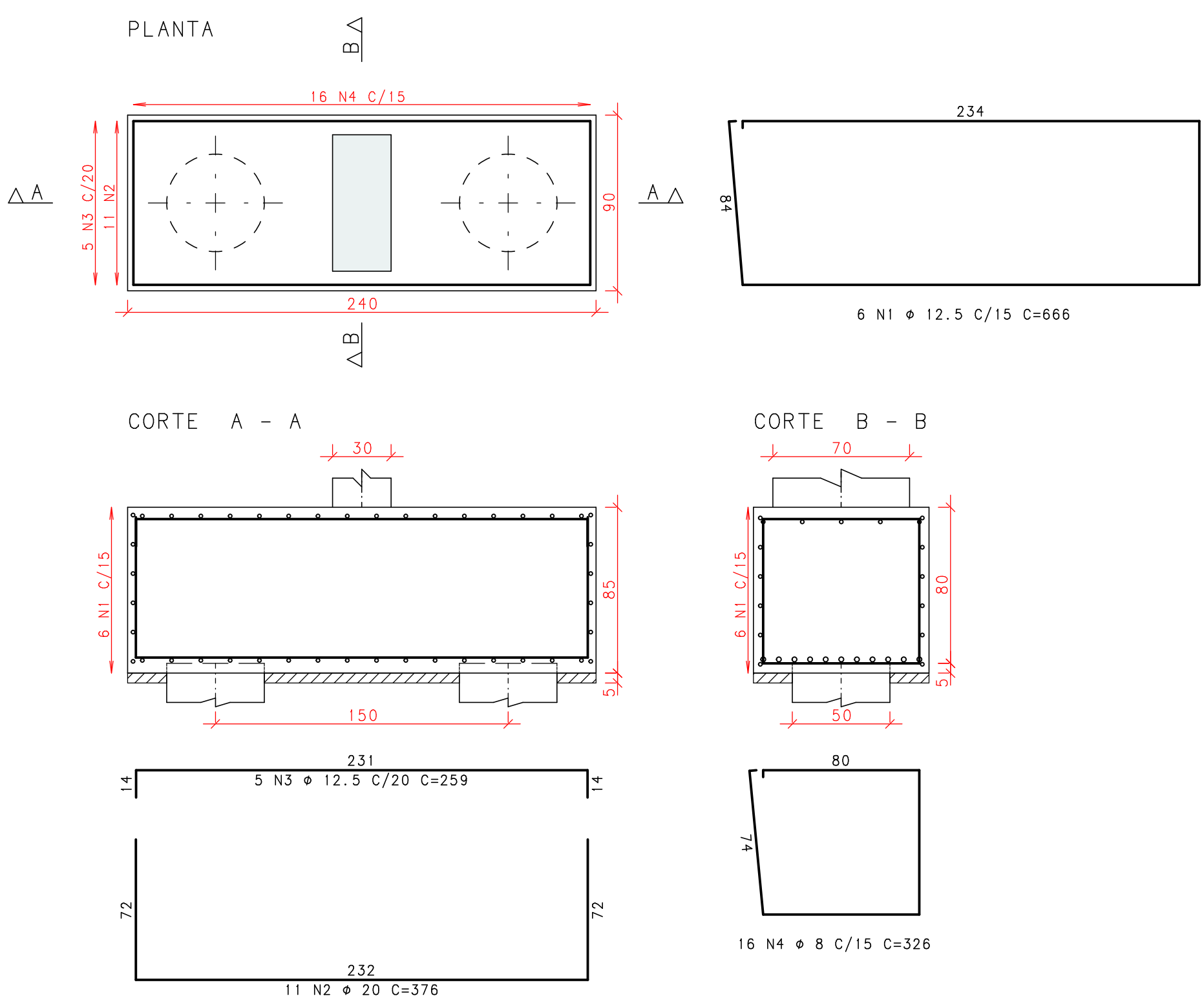


CORTE B - B

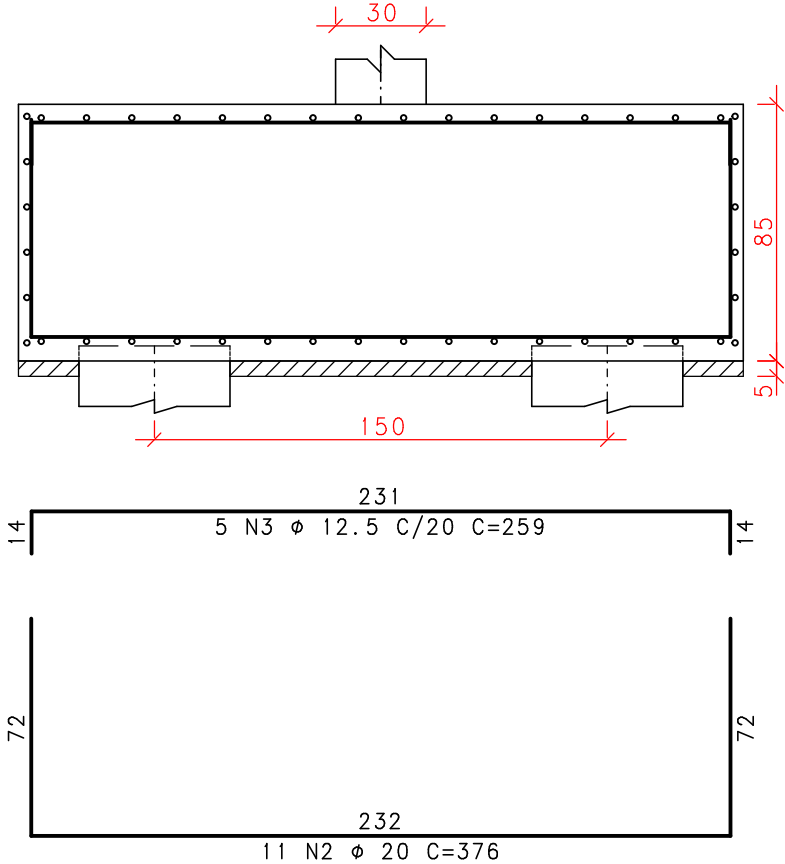


B24
(ESCALA 1:25)

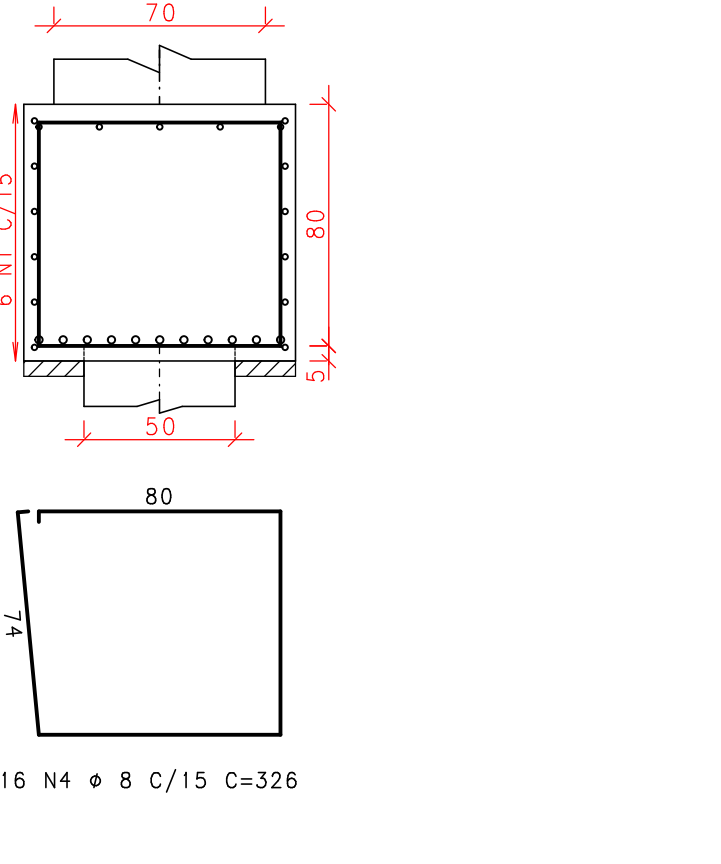
PLANTA



CORTE A - A

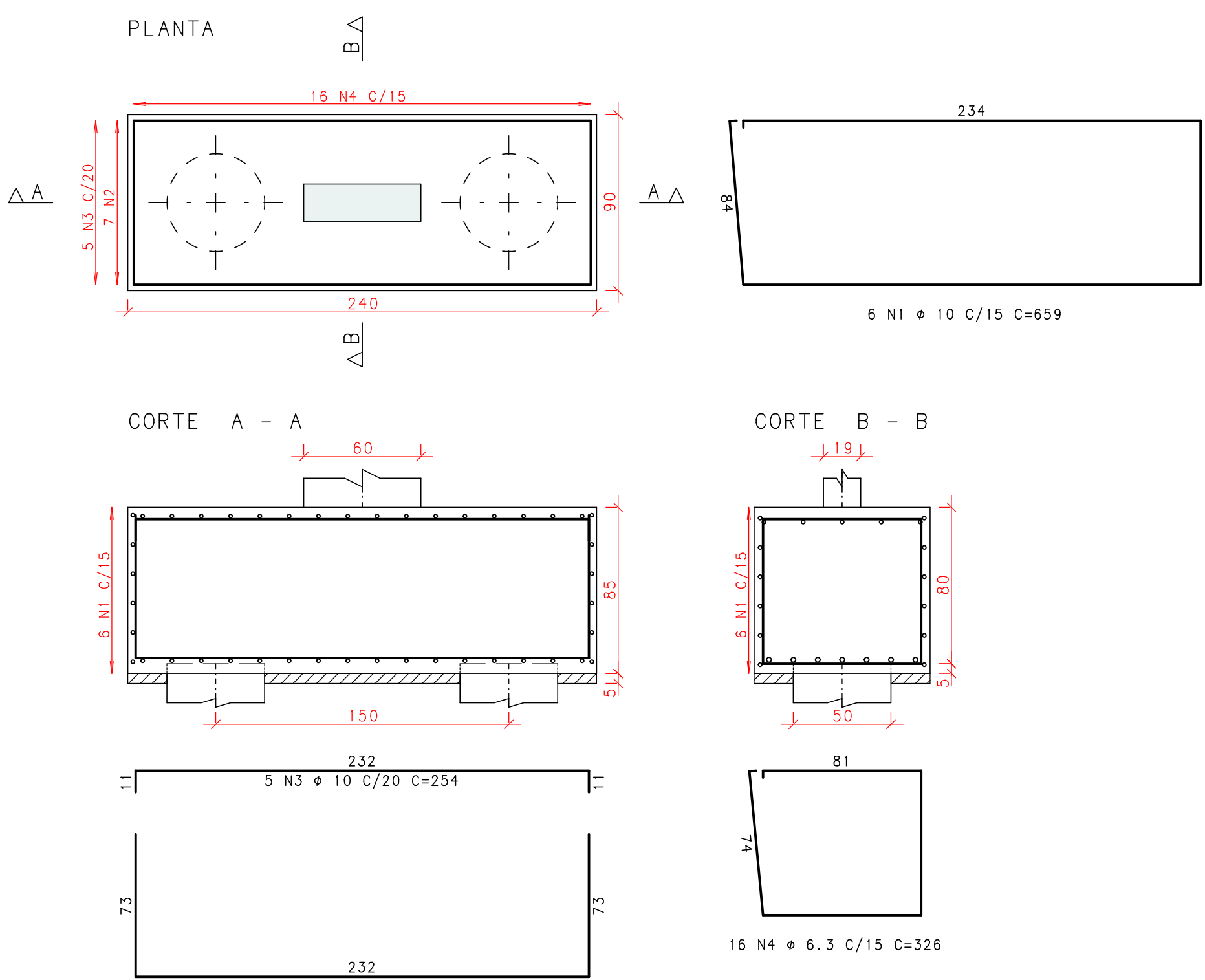


CORTE B - B

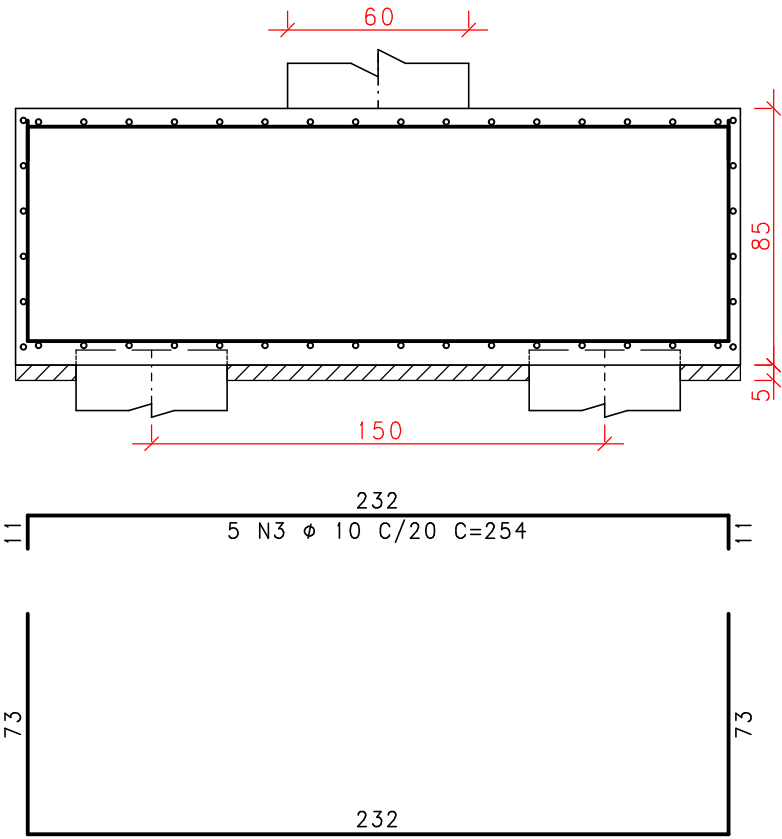


B25
(ESCALA 1:25)

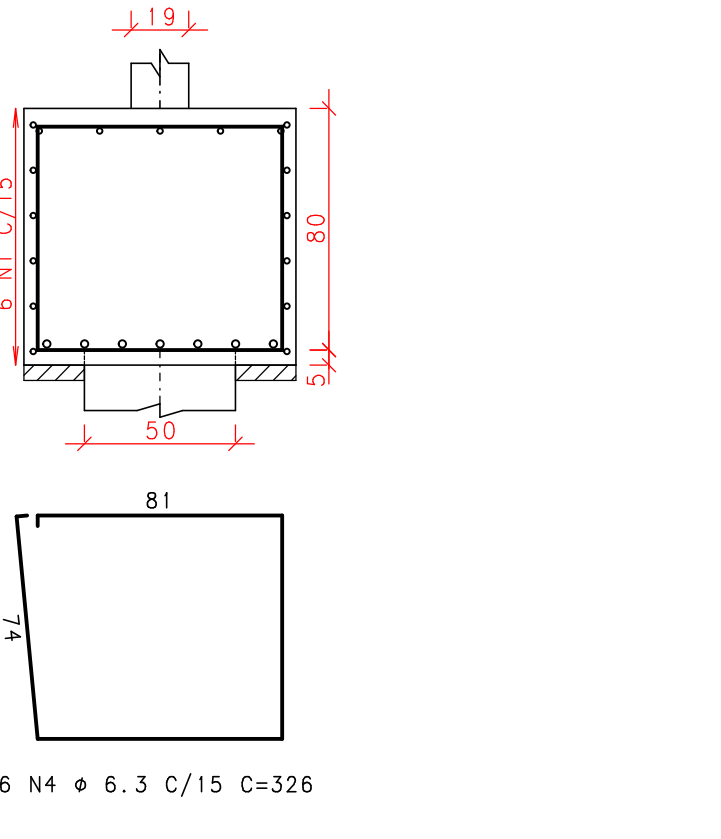
PLANTA



CORTE A - A

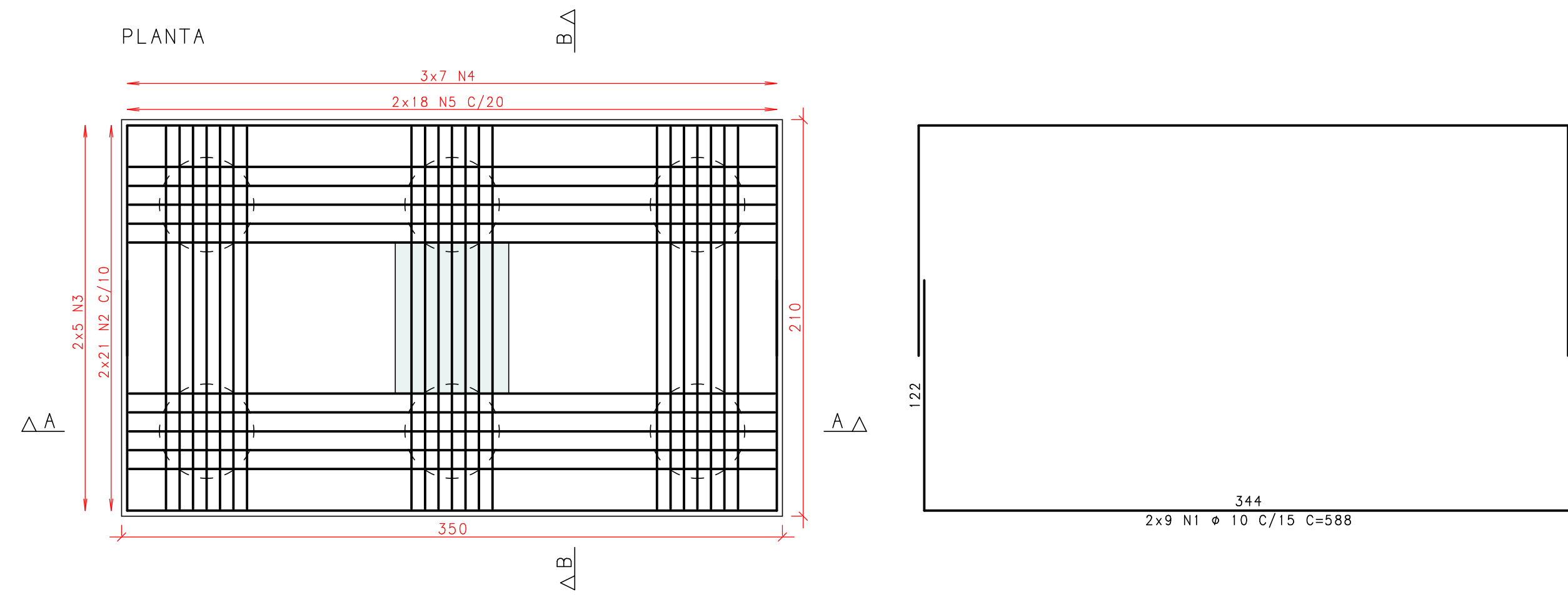


CORTE B - B

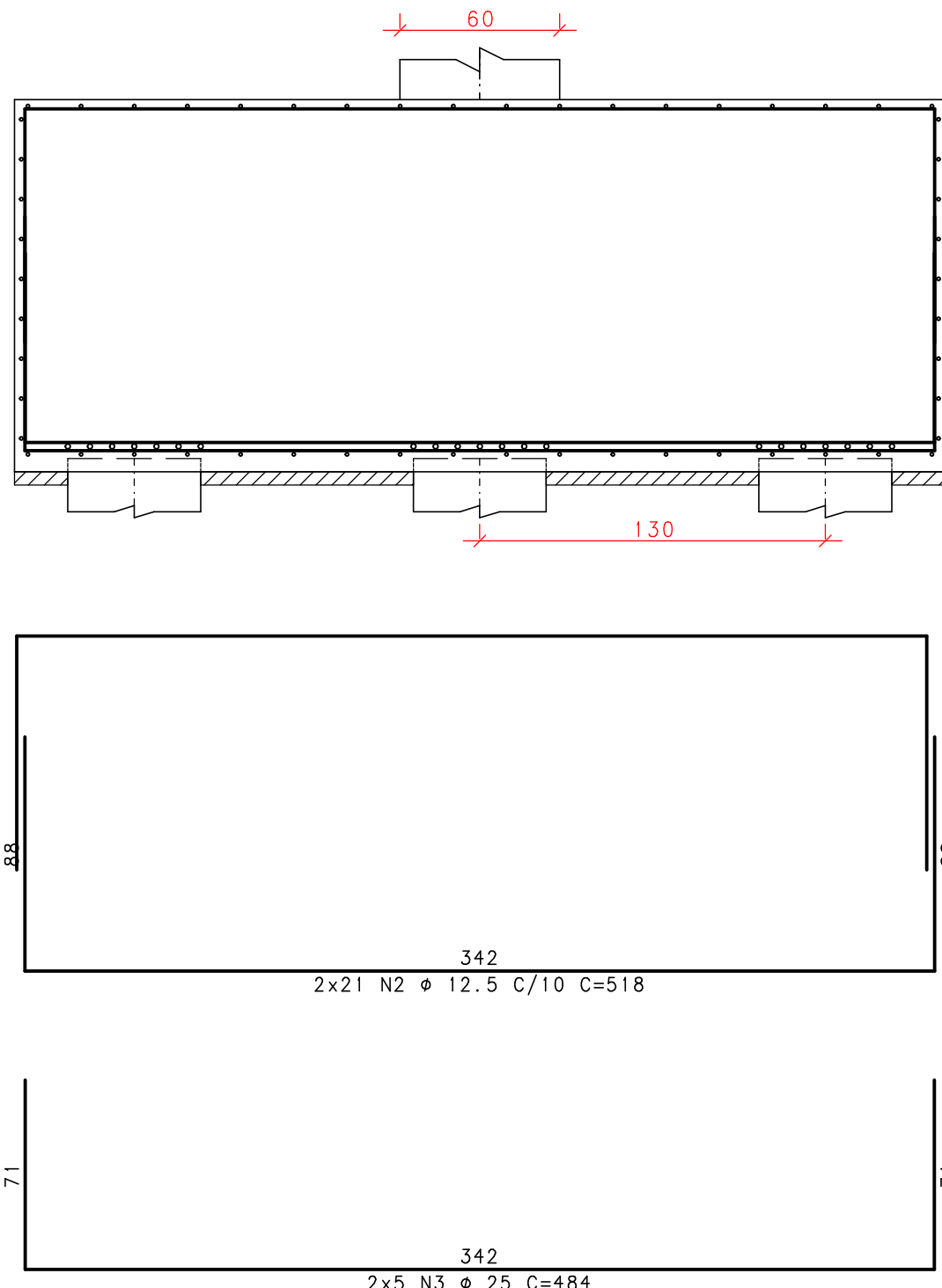


B15
(ESCALA 1:25)

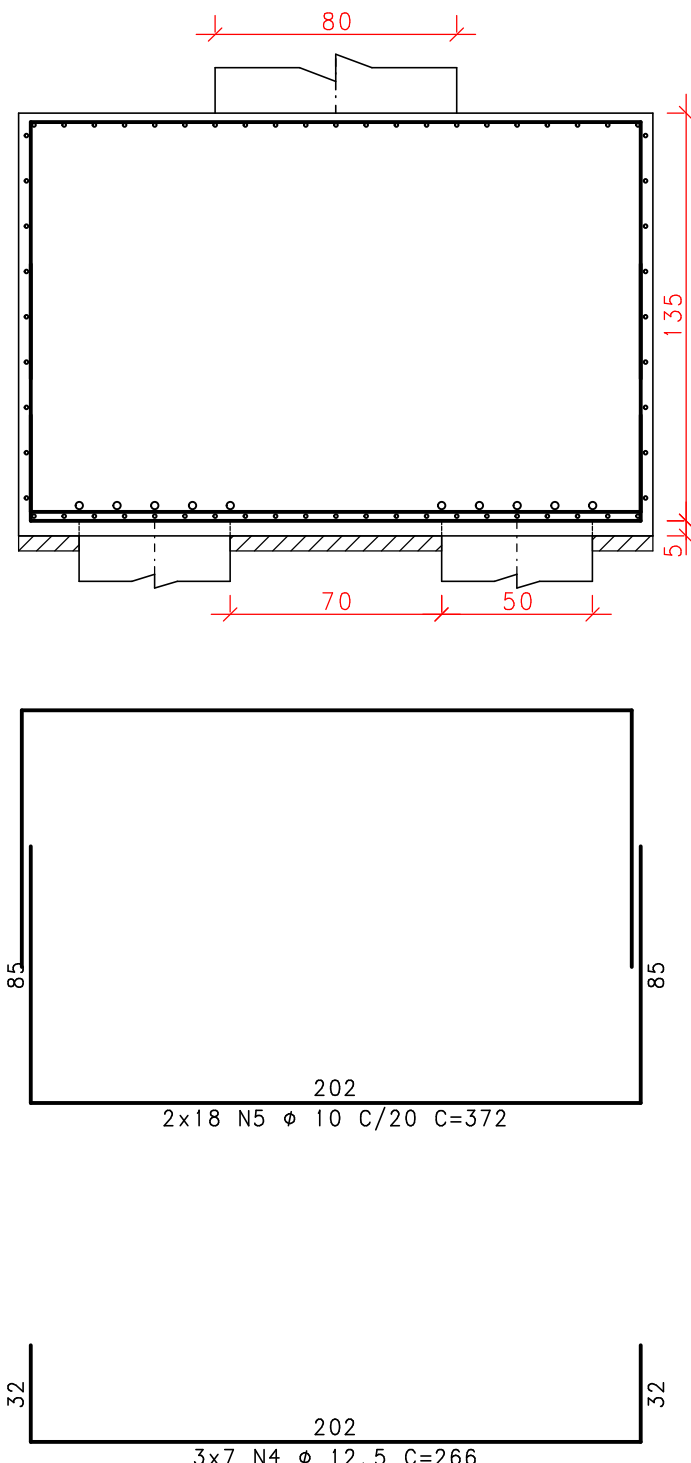
PLANTA



CORTE A - A

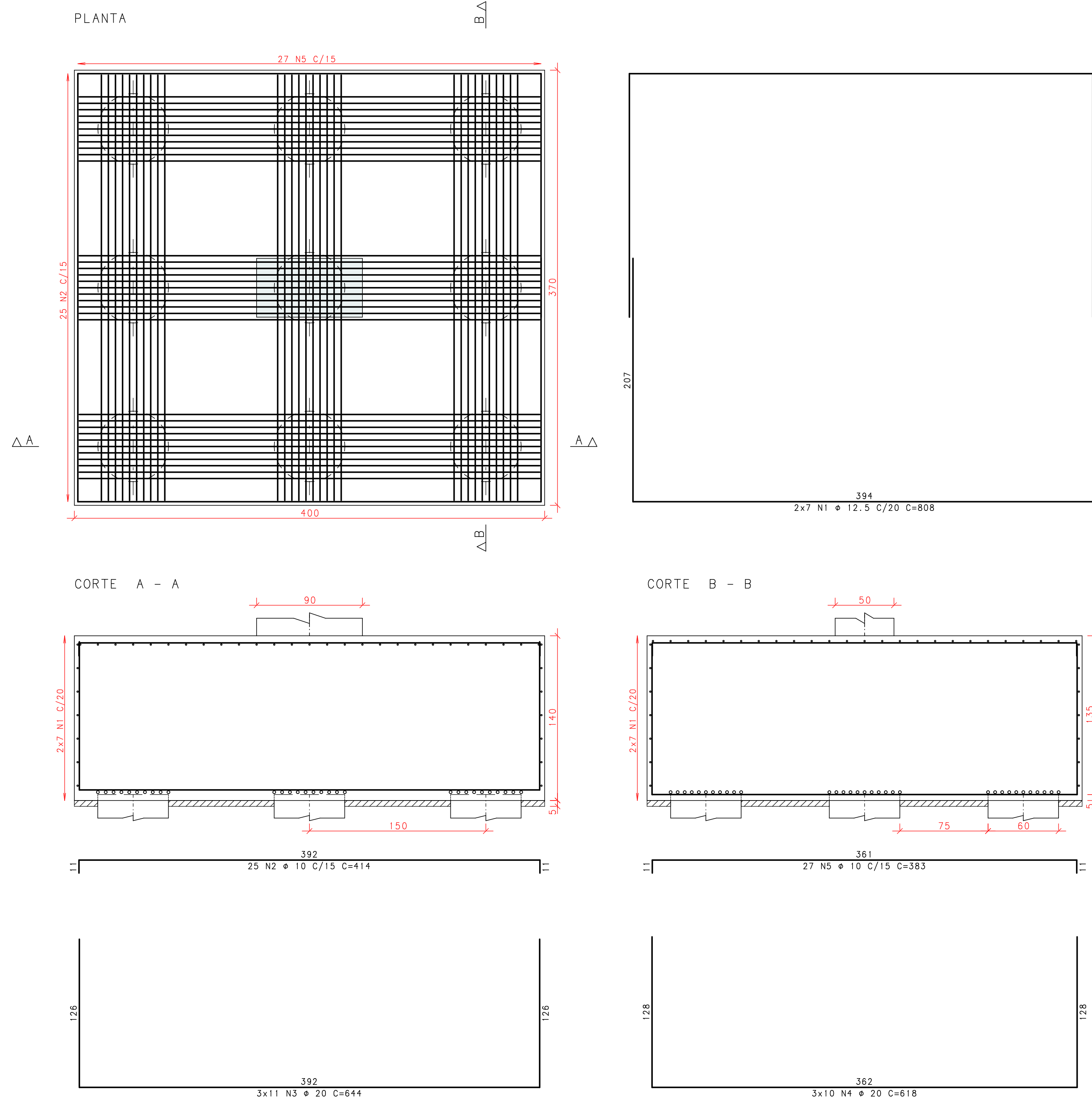


CORTE B - B

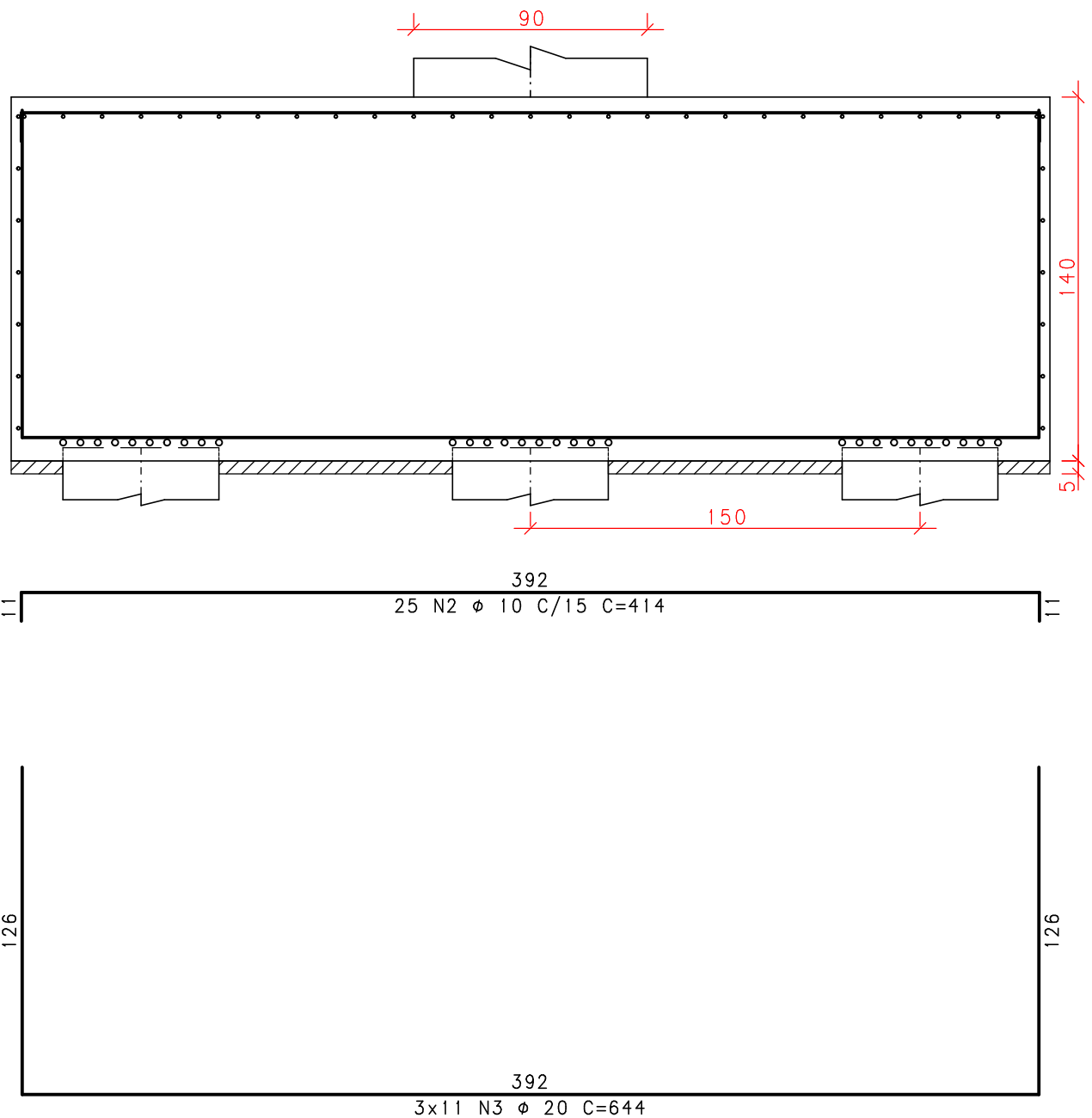


B16
(ESCALA 1:25)

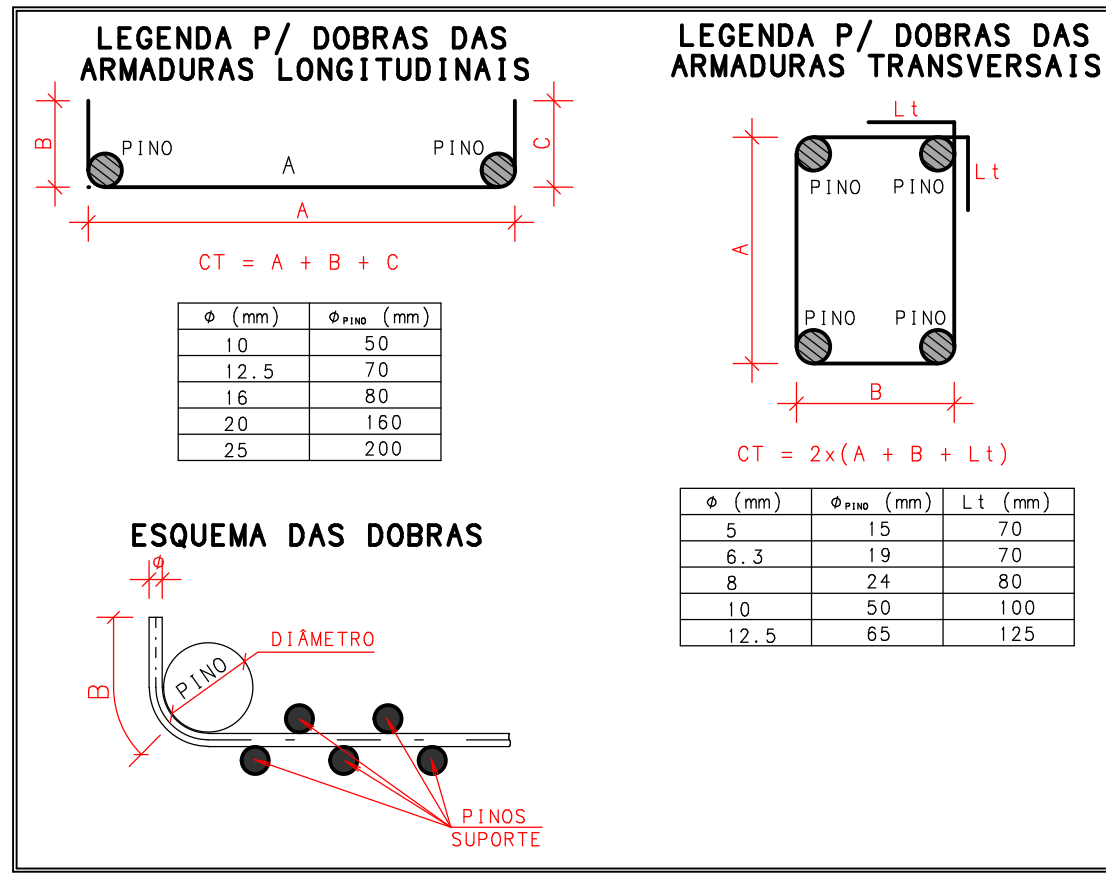
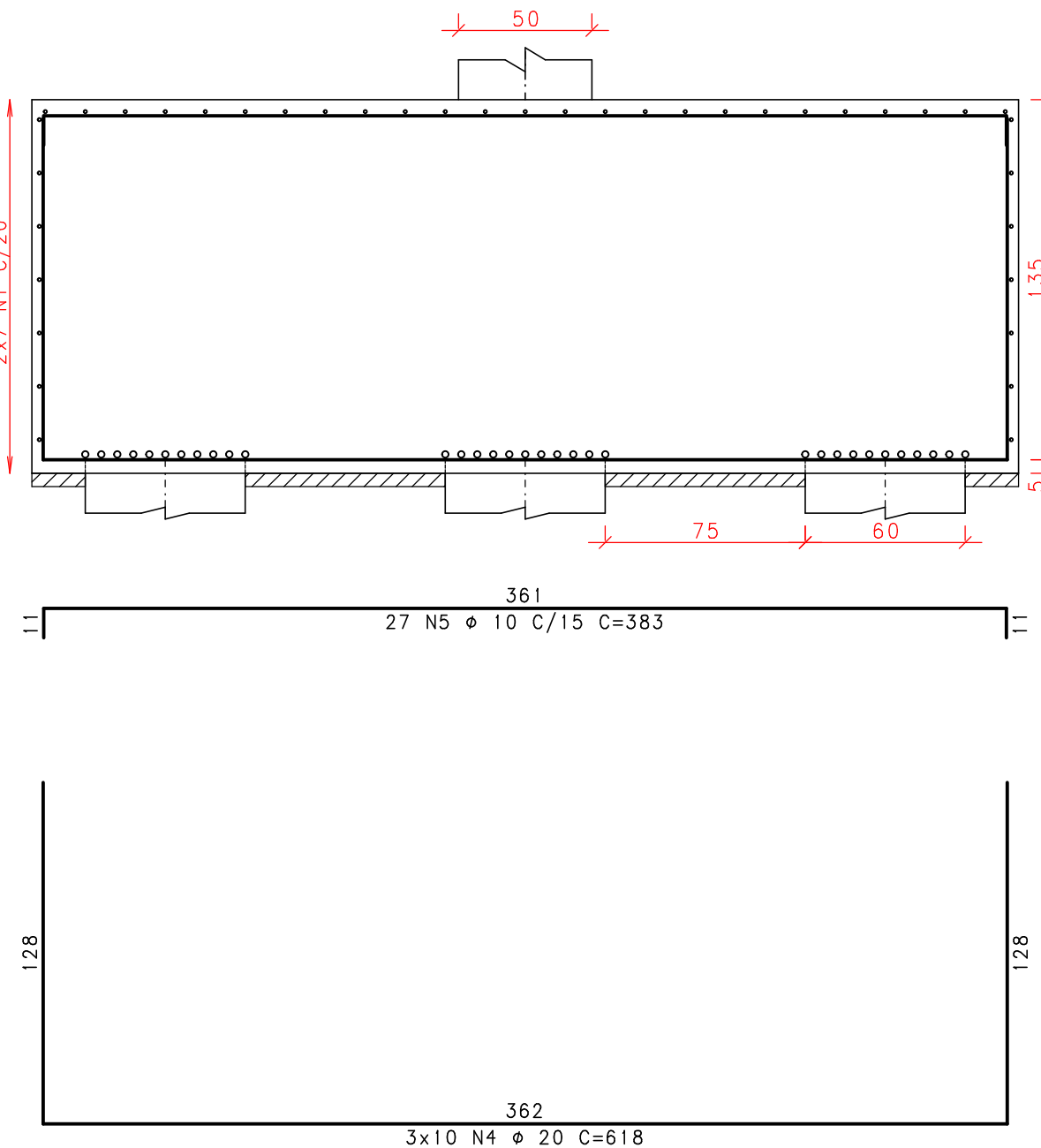
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B



	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT	TOTAL
B13						
	50A	1	12.5	30	968	29040
	50A	2	25	38	814	30932
	50A	3	12.5	30	569	17070
	50A	4	20	55	648	35640
	50A	5	12.5	28	399	11172
B15						
	50A	1	10	18	588	10584
	50A	2	12.5	42	518	21756
	50A	3	25	10	484	4840
	50A	4	12.5	21	266	5586
	50A	5	10	36	372	13392
B16						
	50A	1	12.5	14	868	11312
	50A	2	10	25	414	10350
	50A	3	20	33	644	21252
	50A	4	10	20	383	10340
	50A	5	10	27	383	10341
B24						
	50A	1	12.5	6	666	3996
	50A	2	20	11	376	4136
	50A	3	12.5	5	259	1295
B25						
	50A	1	12.5	6	326	5216
	50A	2	10	5	659	3954
	50A	3	10	5	254	1270

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	52	13
50A	8	52	13
50A	10	499	308
50A	12.5	1012	375
50A	20	822	2027
50A	25	358	1378
Peso total			4722 kg

RETIRADA DAS FÔRMAS

FAÇES LATERAIS	3 DIAS
FAÇES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES	14 DIAS
FAÇES INFERIORES, SEM PONTALETES	21 DIAS

PRECAUÇÕES:
OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE ESPACADOS
A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FÔRMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE

DURABILIDADE E DESEMPENHO

CONCRETO	
RESISTENCIA A COMPRESSÃO (fck)	>= 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs)	>= 27 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO (a/c)	<= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	>= 320 kg/m³
DIÂMETRO DO AGREGADO MÁXIMO	19 mm
RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):	
PILARES/VIGAS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 3,0 cm
ELEMENTOS ENTERRADOS	c = 3,0 cm
ACO	
PASSIVA	CA-50A/CA-60B
ATIVA	CP-190 RB 12.7

PROTENSÃO	
FORÇA MÁX. DE PROTENSÃO	15 t
MÓDULO DE ELASTICIDADE DA PROTENSÃO (Ep)	195.000 MPa
ETAPAS DE PROTENSÃO:	
fck,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 25 MPa
Ec,i (IDADE DE 7 DIAS)	>= 27 GPa

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO;
 - ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - CORTAR AS EXTREMIDADES DAS CORDALHAS SOMENTE APÓS A APROVAÇÃO DO ALCANCEMENTO DOS CABOS PELA FISCALIZAÇÃO
 - CONFIRMAR NO LOCAL O COMPRIMENTO DOS CABOS
 - RECUE ADOPTADO DAS CLAVETES IGUAL A 10mm
 - DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;

EMISSIONES			
REV	DATA	TIPO	DESCRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: M. Sc. Eng. DANIEL VEIGA ADOLFO - 16759-D/AM
AD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS - danieladolfo009@hotmail.com
AV. ALBERT EINSTEIN, 150 - Jd. Pq. 11 - 04531-000 - SP

PROPRIETÁRIO: FUNEAM
OBRA: EDIFÍCIO ANEXO TJ-AM - ESCOLAS
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ETAPA EXECUTIVA
ENDEREÇO: AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - ALEIXO - MANAUS/AM
CÓDIGO DO DESENHO: 798-PR-015-EXE-FUN-FUN-ARM-R00
CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO
DESENHO: DANIEL ADOLFO
ESCALA: Indcada
DATA: 15/08/2022